

Service  
Service  
**Service**

←  
Volta ao Menu



# Service Manual



## Conteúdo

## Página

Especificações Técnicas.....	2
Precauções, Instruções de Segurança e Notas.....	3
Montagem & Configuração de Software.....	5
Instruções de Uso.....	7
Diagrama de Desmontagem.....	23
Guia de Localização de Defeitos.....	24
Vista Explodida.....	29
Diagrama em Blocos.....	30
Diagrama de Ligações.....	31
Esquema Elétrico Fonte de Alimentação.....	32
Layout do Painel Fonte de Alimentação.....	33
Esquema Elétrico Painel MPEG: Index.....	34
Esquema Elétrico Painel MPEG: Processamento de RF.....	35
Esquema Elétrico Painel MPEG: Servo.....	36
Esquema Elétrico Painel MPEG: Memória.....	37
Esquema Elétrico Painel MPEG: Áudio & Vídeo.....	38
Layout Painel MPEG.....	39
Esquema Elétrico Painel Frontal.....	41
Layout Painel Frontal.....	42
Lista de Material.....	43



# PHILIPS

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### SISTEMA DE REPRODUÇÃO

DVD Video  
Video CD & SVCD  
CD  
CD Foto  
CD MP3  
CD-R, CD-RW  
DVD+R, DVD+RW

### DESEMPENHO DE VÍDEO

\* CVBS 1Vpp --- 75Ω  
\* Component Video Y: 1.00Vpp --- 75Ω  
Pr: 0.7Vpp --- 75Ω  
Pb: 0.7Vpp --- 75Ω

### FORMATO DE ÁUDIO

Digital	Mpeg/AC-3/ DTS PCM	compressed Digital 16, 20, 24 bits fs, 44.1, 48, 96 kHz
	MP3(ISO 9660)	24, 32, 56, 64, 96, 128,256 kbps & variable bit rate fs, 16, 22.05,24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.

### DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A	24bit
Relação sinal-ruído (1KHz)	100 dB
Faixa dinâmica (1 KHz)	>90 dB
DVD fs 96 kHz	4Hz-44KHz
fs 48 kHz	4Hz-22KHz
SVCD fs 48 KHz	4Hz-22KHz
fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz
CD/VCD fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz

### PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número de linhas	625	525
Reprodução	Multistandard	(PAL / NTSC)

### CONEXÕES

Saída de vídeo Componente	Coaxial
Saída de vídeo	Coaxial
Saída de áudio (L+R)	Coaxial
Saída digital	1 coaxial / IEC958 para CDDA / LPCM/ MPEG1 IEC1937 para MPEG2, Dolby Digital e DTS

### GABINETE

Dimensões (L x P x A)	216 x 216 x 45 mm
Peso	Cerca de 0,85 kg

### CONSUMO DE POTÊNCIA

Consumo de Potência	< 8W
Consumo em stand-by	< 1,2W

## 2. Precauções e instruções de segurança

### Advertência

Todos os CI's e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).

A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.

Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.

Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

### Atenção

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

### Teste de risco de choque e incêndio

**CUIDADO:** Após reparar este aparelho e antes de devolvê-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.

Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

### NOTA DE SEGURANÇA:

Símbolo: ⚠ Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com este símbolo devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

## SEGURANÇA AO TRABALHAR COM LASER

Esta unidade utiliza um laser. Apenas pessoal qualificado deve remover a tampa ou tentar reparar este dispositivo, o laser pode danificar a visão.

### UNIDADE LASER

Tipo:	Laser Semicondutor GaAlAs
Comprimento de onda:	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
Potência de saída:	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
Divergência do raio:	60°



**O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE OUTROS PROCEDIMENTOS QUE NÃO OS AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM PERIGO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO.**

**EVITE SE EXPOR DIRETAMENTE AO RAIOS LASER.**

### ADVERTÊNCIA

O uso de instrumentos ópticos com este produto aumenta o risco de danos aos olhos.  
Os reparos devem ser executados sempre que possível com um disco dentro do player.

### LOCALIZAÇÃO DA ADVERTÊNCIA: DENTRO DA TAMPA DE BLINDAGEM DO LASER

CAUTION VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO BEAM  
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRALING VED ABNING UNDGA UDSAETTELSE FOR STRALING  
ADVARSEL SYNLIG OG USYLLING LASERSTRALING NAR DEKSEL APNES UNNGA EKSPONERING FOR STRALEN  
VARNING SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRALNING NAR DENNA DEL AR OPPNAD BETRAKTA EJ STRALEN  
VARO! AVATT AESSA OLET ALTTIINA NAKYVALLE JA NAKYMATT OMALLE LASER SATEILYLLE. ALA KATSO SATEESEEN  
VORSICHT SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEOFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN  
DANGER VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID ID DIRECT EXPOSURE TO BEAM  
ATTENTION RAYO NNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU

### Advertência para a fonte de alimentação na posição 1001

**O lado primário da fonte de alimentação incluindo o dissipador está ligado diretamente à rede elétrica quando o player está conectado na tomada mesmo com a chave power desligada!**

A área do primário não é blindada e há a possibilidade de toque nas trilhas de cobre ou em componentes quando da manutenção do player.  
O técnico deve precaver-se para não tocar nesta área.  
O primário da fonte de alimentação é identificado com uma pintura clara e listras impressas na placa de circuito impresso.

## 1. Montagem

1. Assegure-se que os cabos entre o drive KHM-280AHA e o Painel Mpeg estão bem conectados.
2. Dessolde o ponto protetor ESD no novo drive KHM-280AHA, use um ferro de solda cuidadosamente.
3. Monte o drive.

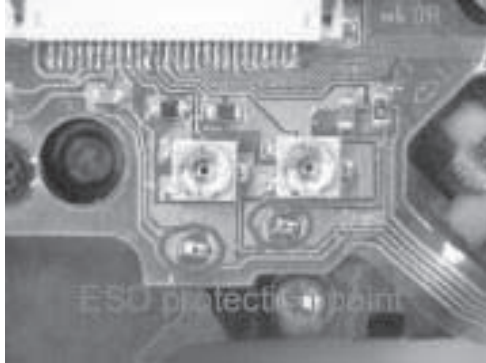


Fig. 1: Posição do ponto protetor de ESD (Vista Inferior)

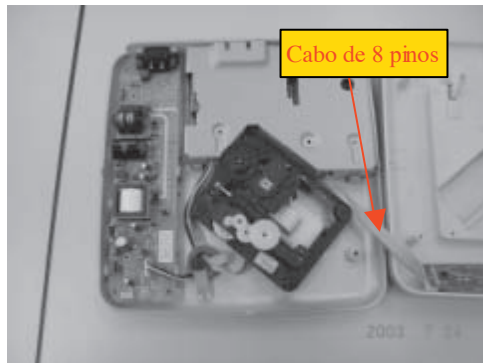


Fig. 2: Cabo 8 pinos (frágil)

## 2. Painel Mpeg e Display Frontal

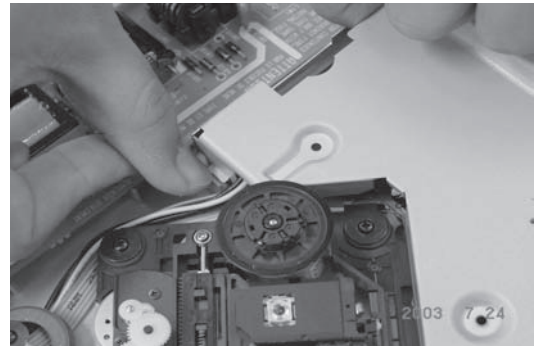
### Nota Importante

1. Atenção o item 8002 (cabo 8 pinos) é fixo apenas por um parafuso ao gabinete. Veja diagrama de conexões, fig. 2.
2. Procedimento para remover a proteção superior do Mpeg:

Passo 1: Destrave as duas travas próximas ao PSU



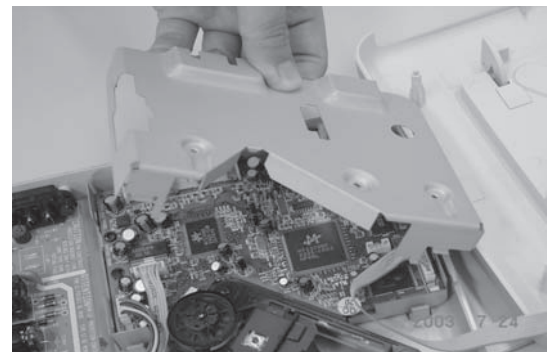
Passo 2: remova a trava



Passo 3: Remova a trava esquerda



Passo 4: remova a proteção superior



## 3. Mudando o ajuste do Software

O ajuste do software pode ser mudado conforme os seguintes procedimentos.

1. Pressione as chaves <OPEN/CLOSE> para abrir a porta.
2. Entre com o código de 4 dígitos <9> <9> <9> <9> no controle remoto.
3. Entre com uma das chaves a seguir para trocar o ajuste do software.

<b>CÓDIGO DA REGIÃO</b>	USA	-> 1
	EUROPA	-> 2
	AP	-> 3
	LATAM	-> 4
	INDIA/RUSSIA	-> 5
	CHINA	-> 6 ou 0

<SUBTÍTULO>0> Ajuste de configuração do DVP320B/17 e DVP320F/17

<SUBTÍTULO>1> Reservado

<SUBTÍTULO>2> Ajuste de configuração do DVP320/93

<SUBTÍTULO>3> Ajuste de configuração do DVP320/69

<SUBTÍTULO>4> Ajuste de configuração do DVP320/75

<SUBTÍTULO>5> Ajuste de configuração do DVP320/78

4. A mudança deve ser efetuada imediatamente, de acordo com a informação indicada na tela do TV.

Nota: Quando ajustar a configuração, a mudança deve se efetuada imediatamente, pois a informação estará na tela por pouco tempo.

#### 5. Upgrade do software via disco Download

Ambos os softwares, aplicação e servo, são distribuídos em um pacote de software que pode ser gravado na memória Flash do DVD através de um CD-ROM. O disco de CD-ROM deve ser feito com um gravador de CD.

##### Nota:

- 1) O nome do arquivo usado para gravar o CD-R/RW deve ser em maiúsculas, ex.: GAP.BIN
- 2) Para melhor e rápida leitura, acrescente um arquivo qualquer entre 50 e 100 MB.

#### 6. Procedimento de upgrade do software

- 1) Abra a gaveta.
- 2) Coloque o disco de atualização e feche a porta.
- 3) A operação iniciará automaticamente.
- 4) O LED Play piscará (On e OFF)
- 5) A operação levará 1 minuto aproximadamente.
- 6) Retire o disco de atualização quando o LED Play parar de piscar.

##### Nota Importante:

Não desligue o aparelho durante a operação, pois a memória será apagada.

#### 7. Verificando o ajuste

Para verificar se a atualização foi bem sucedida:

1. Pressione a tecla <DISPLAY> no controle remoto enquanto a bandeja esta aberta.
2. Duas linhas de texto aparecerão na tela. Como a seguir.

**GAP542PH-030812-320-171U**  
**SERV:001FC74 REG:1**

No texto, os números significam:

- **SD542PH-030812** -> versão do software de Aplicação.
- **REG 1** -> código da região.
- **SERV:001FC74** -> versão software do Servo.
- **320-171** -> indica o modelo e a versão do produto, ex. DVP320/17.

#### 8. ComPair

Não há ComPair disponível.

## Informações Gerais

A região deste aparelho é 4.

Devido aos filmes de DVD serem lançados em épocas diferentes em diferentes localidades, todos os reprodutores DVD possuem código regional e os discos podem ter um código regional também. Se você carregar um disco diferente da região do seu aparelho, você verá um aviso sobre o código regional na tela. O disco não será reproduzido e deve ser retirado.



Fabricado sob licença dos laboratórios Dolby. "Dolby", "Pro Logic" e o duplo D são marcas registradas dos Laboratórios Dolby.

Este produto incorpora proteção dos direitos autorais que são protegidos por métodos que também requerem patente e direitos de propriedade intelectual pertencentes à Macrovision Corporation e outras empresas. O uso desta tecnologia de proteção deve ser autorizado pela Macrovision Corporation e é destinado à visualização doméstica a menos que autorizado pela Macrovision. A engenharia reversa ou desmontagem é proibida.

DTS e DTS DIGITAL SURROUND são marcas registradas da Companhia Digital Theater Systems Inc.

### Símbolos utilizados neste manual

Os símbolos abaixo aparecem em alguns títulos e notas com os seguintes significados:

**DVD** Refere-se à reprodução de discos DVD-vídeo

**VCD** Refere-se à reprodução de discos CDs-vídeo

**CD** Refere-se à reprodução de discos CDs-áudio

**SACD** Refere-se à reprodução de discos SVCDs

### Atenção!

Alguns discos DVD-vídeo exigem ou permitem apenas funções limitadas durante a reprodução (ex. avanço rápido não funciona durante a introdução de certos discos. Este é um comportamento normal pois é o disco que determina a forma de interação com o seu conteúdo).

### Segurança com o Laser

Esta unidade usa um dispositivo laser. Para evitar possíveis danos à visão, somente pessoal qualificado deve remover a tampa e tentar a manutenção deste aparelho.

### O USO DE CONTROLES E AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS ESPECIFICADOS PODEM RESULTAR EM EXPOSIÇÃO PERIGOSA À RADIAÇÃO.

### NOTA:

**AS IMAGENS PODEM SER MOSTRADAS DE FORMA DIFERENTE CONFORME O PAÍS.**

### CUIDADO!

**RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL COM A TAMPABERTA, EVITE EXPOSIÇÃO AO FEIXE. (LOCAL DE PERIGO: DENTRO DA PROTEÇÃO DO LASER OU NA BLINDAGEM DO APARELHO).**

**NUNCA FAÇA OU MUDE UMA CONEXÃO COM O APARELHO LIGADO.**

LASER	
Tipo	Semicondutor laser GaAlAs
Comprimento de onda	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
Potência	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
Divergência do feixe	60 graus

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

## Índice

### Introdução

Símbolos utilizados neste manual.....	2
Informações Ambientais.....	4
Acessórios fornecidos.....	4
Informações de segurança.....	4

### Apresentação Funcional

Painel Superior e Traseiro.....	5
Controle Remoto.....	6

### Preparação

Antes de começar.....	7
Conexão a uma TV com cabos de áudio e vídeo.....	7
Conexão a uma TV com cabos de áudio e vídeo componentes.....	7
Conexão a uma TV e a um equipamento Stereo.....	7
Conexão a uma TV e a um Receiver.....	7
Colocando a bateria de lítio no controle remoto.....	8
Conectando a alimentação.....	8
Ligando.....	8
Smart Power ON/OFF.....	8

### Operação

Reprodução básica.....	9
Operações Gerais.....	9
Controle de vídeo durante a reprodução.....	9
Controle de áudio durante a reprodução.....	9
Repeat/Shuffle (Repetir/Aleatório).....	9
Repeat A-B (Repetir A-B).....	10
Reinício de 5 discos.....	10
OSD (On-Screen Display).....	10
Zoom.....	11
Funções especiais para DVD.....	11
Reprodução de um título.....	11
Reprodução de um capítulo.....	11
Smart Play.....	11
Ângulo da câmera.....	11
Mudança do idioma de áudio.....	11
Legendas.....	11
Funções especiais para VCD e SVCD.....	11
Controle de reprodução (PBC).....	11
Função Preview.....	12

### Reprodução PHOTO CD e CD MP3

Operação geral.....	13
Navegador MP3 e JPEG.....	13
Modo Play.....	13
Funções especiais JPEG.....	14
Visualização prévia.....	14
Zoom de imagens.....	14
Reprodução em diversos ângulos.....	14
Efeito de transição.....	14
Funções especiais MP3.....	14
Introdução às funções.....	14
Reprodução simultânea JPEG e MP3.....	14

### Menu Setup

Menu General Setup.....	15
Idioma OSD.....	15
Programa.....	15
Bloqueio de disco.....	16
Protetor de tela.....	16
Menu de config. de saídas analógicas.....	17
Modo DOWNMIX.....	17
DRC.....	17
Modos de som.....	17
Som 3D.....	18
Menu de config. de saídas digitais.....	18
Saída digital.....	18
Modo LPCM.....	18
Configuração de saída de vídeo.....	19
Sistema de TV.....	19
Tela da TV.....	19
Progressive Scan.....	20
Closed Caption.....	20
Smart Picture.....	21
Configuração pessoal de imagem.....	21

### Menu Preference Setup

Idioma de áudio.....	22
Idioma das legendas.....	22
Idioma do menu do disco.....	23
Controle dos Países.....	23
Configuração padrão.....	24
Navegador MP3 / JPEG.....	24
Senha.....	24

### Especificações Técnicas

### Manutenção

### Solução de problemas

### Códigos de idiomas

### Serviço Autorizado

### Garantia Internacional



## Introdução

Prezado Consumidor,  
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE PRODUTO...  
E BEMVINDO À FAMÍLIA PHILIPS.  
Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu DVP320 lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas. Atenciosamente,

Philips da Amazônia  
Indústria Eletrônica Ltda.

## Informação Ambiental

### Embalagem:

Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

### Produto:

O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

### Baterias e pilhas:

As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos ao meio ambiente, pois estão dentro dos limites especificados na resolução CONAMA No. 257 de 30/06/99, podendo desta forma serem descartadas junto com o lixo doméstico.

### Descarte:

Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar para o Centro de Informações ao Consumidor - 0800 701 02 03 (ligação direta gratuita) ou para a Linha Verde (0+XX+92) 652-2525.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

## Conteúdo da Embalagem

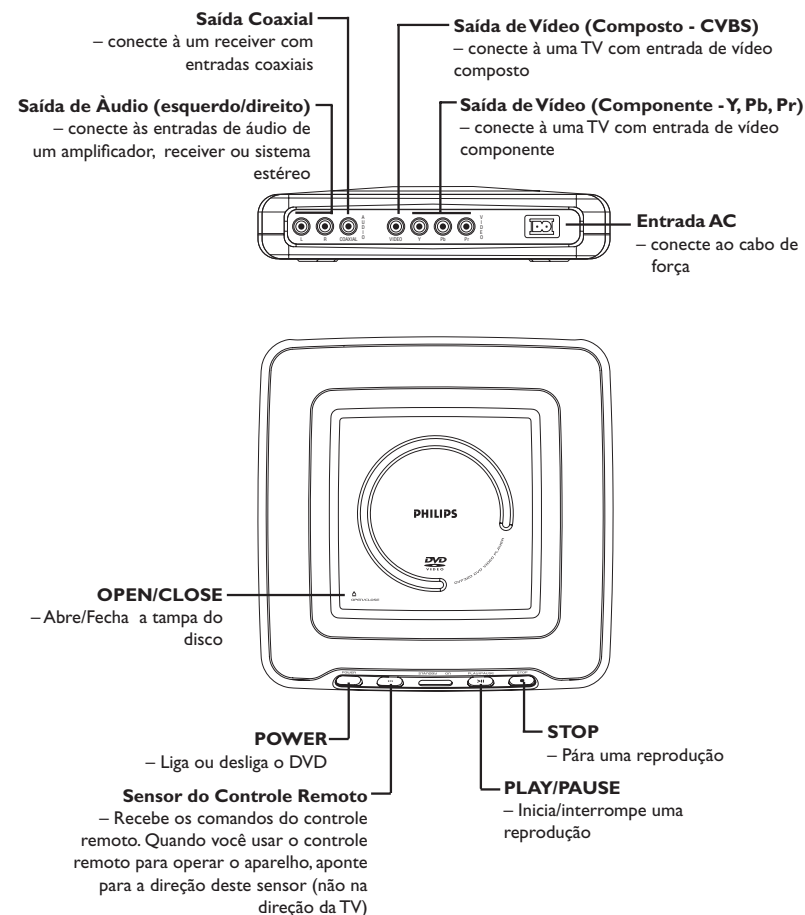
- Aparelho DVD Vídeo Player
- Controle Remoto com bateria de lithium
- Cabo de Áudio (vermelho/branco)
- Cabo de Vídeo (amarelo)
- Cabo de Alimentação
- Manual de Instruções

## Informações sobre Segurança

- Antes de utilizar o DVD player, verifique se a tensão elétrica indicada na etiqueta de identificação é a mesma fornecida pela empresa elétrica de sua região. Se não for, consulte o revendedor.
- Instale o DVD player em uma superfície plana, firme e estável.
- Deixe um espaço livre de pelo menos 2,5 cm em torno, para que haja uma boa ventilação. Deixe espaço sobre o aparelho para que a tampa do compartimento do disco possa abrir totalmente.
- Ao colocar o aparelho em um rack ou estante, deixe um espaço livre de pelo menos 2,5 cm em torno, para que haja uma boa ventilação.
- Feche sempre a tampa do compartimento do disco para manter a lente livre de poeira (a lente fica dentro do compartimento do disco)
- Não toque na lente do aparelho. Uma lente danificada pode prejudicar a leitura do disco. Eletricidade estática pode danificar a unidade permanentemente.
- Quando você abre a tampa do compartimento do disco, ele continuará girando por alguns segundos. Espere que ele pare totalmente antes de retirá-lo ou tocá-lo
- Não exponha o aparelho a temperaturas ou umidade extremas.
- Se o DVD player for levado direto de um lugar frio para um quente, ou for instalado em um ambiente muito úmido, a umidade pode se condensar na lente da unidade de disco do aparelho. Se isso acontecer, o DVD player não funcionará normalmente. Deixe o aparelho ligado durante cerca de uma hora sem disco até ser possível reproduzir discos normalmente.
- Os componentes mecânicos do aparelho têm mancais autolubrificados; por isso não precisam ser lubrificados.
- Quando o aparelho está no modo Standby, ainda está consumindo alguma energia. Para desconectar o sistema da fonte de alimentação completamente, remova o cabo de alimentação de tomada.

## Visão Geral

### Painel Superior e Traseiro



**Atenção:** Não toque nos pinos internos dos conectores do painel traseiro. A descarga eletrostática pode causar danos permanentes ao aparelho. Não toque na lente dentro do compartimento do disco. Uma lente danificada pode prejudicar a leitura do disco. A descarga eletrostática pode danificar a unidade permanentemente.



## Visão Geral

### Controle Remoto

**RETURN/TITLE**  
Pressione para ir ao Menu do Disco anterior ou para acessar o Menu de Títulos dos DVD. Estas opções não estão disponíveis em todos os discos

**DISC MENU**  
Pressione para acessar o Menu do Disco / ligar ou desligar o PBC na reprodução de discos VCD

**OK**  
Pressione para aceitar a seleção do menu

Pressione para selecionar os itens em um menu. Pressione ◀ ou ▶ para procura rápida  
Pressione ▲ ou ▼ para câmera lenta  
Pressione para aceitar a seleção do menu

Pressione para ir ao início do capítulo ou faixa ou para ir ao capítulo/faixa anterior Pressione e segure para mostrar o Virtual Remote na tela

**STOP (■)**  
Pressione para parar a reprodução de um disco


**PLAY (▶)**  
Pressione para iniciar a reprodução de um disco

**SUBTITLE**  
Pressione para selecionar o idioma das legendas

**ANGLE**  
Pressione para selecionar o ângulo da câmera durante a reprodução de um DVD

**REPEAT**  
Pressione para reproduzir um capítulo, título, faixa ou disco repetidamente. Detalhes na página 10

**REPEAT (A-B)**  
Pressione para selecionar um trecho do disco (A-B) a ser reproduzido repetidamente

**POWER**   
Pressione para entrar ou sair do Standby

**Teclado Numérico 0-9**  
Pressione para selecionar itens numerados no menu. Pressione para selecionar um capítulo, título, ou faixa a ser reproduzida

**DISPLAY**  
Pressione durante a reprodução para ver informações sobre o disco atual na tela da TV

**SYSTEM MENU**  
Pressione para entrar ou sair do menu do sistema do DVD Player

Pressione para ir ao próximo capítulo ou faixa. Pressione e segure para ativar a função Smart Play

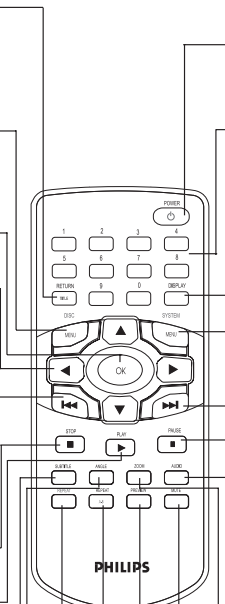
**PAUSE (||)**  
Pressione para pausar uma reprodução ou para avançar um quadro na reprodução quadro-a-quadro

**AUDIO**  
Pressione para selecionar um idioma de áudio diferente na reprodução de um DVD. Com alguns VCDs, SVCDs e CDs de áudio, pressione AUDIO para escolher o canal de áudio

**ZOOM**  
Pressione para diminuir ou aumentar a imagem durante a reprodução

**PREVIEW**  
Pressione para entrar no Menu Preview em um VCD ou SVCD. Ou pressione para ver os primeiros segundos de cada faixa em um CD de áudio

**MUTE**  
Pressione para silenciar ou restaurar o volume

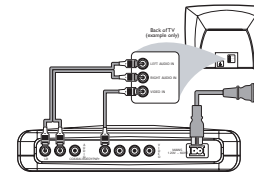


## Preparação

### Antes de começar

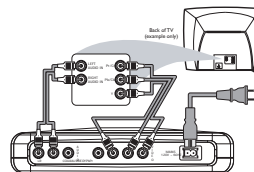
- Consulte os manuais de instruções do televisor, videocassete, aparelho de som ou outros aparelhos. Observe os tipos de conectores nestes equipamentos. Verifique como selecionar as diferentes entradas de vídeo nestes equipamentos
- Desligue todos os equipamentos da tomada. Ligue-os à rede elétrica somente após ter feito todas as conexões. Nunca altere ou faça conexões com os equipamentos ligados à rede elétrica.
- Por favor consulte as opções abaixo e escolha uma delas para a conexão dos seus equipamentos

### Conectando a uma TV com os cabos de Áudio e Vídeo



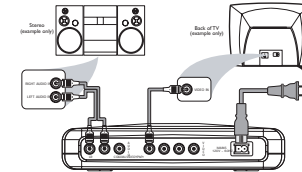
- Ligue a saída VIDEO do DVD player à entrada Video IN (Composto) do seu televisor (cabo fornecido).
- Ligue as saídas AUDIO OUT (Direito/Esquerdo) do DVD player às entradas correspondentes AUDIO IN do seu televisor utilizando os cabos de áudio (cabo fornecido), verificando as respectivas cores.

### Conectando a uma TV com os cabos de Áudio e Vídeo Componente



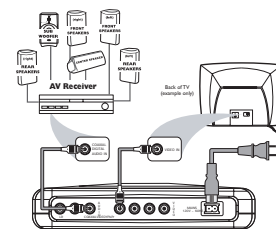
- Ligue as saídas Y, Pb, Pr VIDEO OUT do DVD player às entradas correspondentes do seu televisor utilizando o cabo vídeo componente (cabo não fornecido). Verificando as respectivas cores.
- Ligue as saídas AUDIO OUT (Direito/Esquerdo) do DVD player às entradas correspondentes AUDIO IN do seu televisor utilizando os cabos de áudio (cabo fornecido), verificando as respectivas cores.

### Conectando a uma TV e a um aparelho Stereo



- Ligue a saída VIDEO do DVD player à entrada Video IN (Composto) do seu televisor (cabo fornecido).
- Ligue as saídas AUDIO OUT (Direito/Esquerdo) do DVD player às entradas correspondentes AUDIO IN do seu sistema Stereo utilizando os cabos de áudio (cabo fornecido). Verificando as respectivas cores.

### Conectando a uma TV e a um Receiver Digital



- Ligue a saída VIDEO do DVD player à entrada Video IN do seu televisor utilizando o cabo de vídeo (cabo fornecido) ou o cabo de vídeo componente (cabo não fornecido).
- Ligue a saída COAXIAL do DVD player à entrada DIGITAL AUDIO IN do seu Receiver AV (cabo não fornecido). Neste caso não utilize as saídas de áudio Direito e Esquerdo do DVD player.

#### Atenção!

- Conecte seu DVD player diretamente ao TV e não através de um VCR, para evitar distorções pois os discos DVD são protegidos contra cópias.
- Não conecte a saída AUDIO OUT do DVD player à entrada PHONO IN do seu receiver.
- Ajuste a saída digital corretamente. O Receiver deve ser capaz de decodificar MPEG2 ou Dolby Digital. Consulte o manual do receiver para ter certeza.

## Preparação

### Trocando a bateria (CR2025 Lítio) do controle remoto

- 1 Puxe o compartimento da bateria de lítio.
- 2 Troque a bateria e insira totalmente o compartimento da bateria, voltando-o a sua posição original.



#### Atenção!

- Insira o plástico protetor caso a bateria esteja gasta ou caso o controle não for usado por um longo período.
- Baterias contêm substâncias químicas, portanto devem ser eliminadas apropriadamente e serem mantidas longe do alcance de crianças.

### Usando o controle Remoto

- Puxe o plástico protetor que é usado para manter a bateria nova.
- Aponte o controle remoto para o sensor remoto do DVD player.
- Não deixe cair nem bata o controle remoto.
- Não deixe o controle remoto perto de locais extremamente quentes ou úmidos.
- Não deixe cair água nem coloque nada molhado sobre o controle remoto.



### Conectando o Cabo de Força

- 1 Conecte o terminal fêmea do cabo de força fornecido no conector AC na traseira do aparelho.
- 2 Conecte o terminal macho do cabo de força à rede elétrica.

**Nota:** Quando o aparelho está no modo Standby, ele continua consumindo alguma energia. Se você quiser desligar completamente o aparelho, retire o cabo da tomada.

### Ligando

- 1 Conecte o cabo de força à tomada elétrica.
- 2 Ligue o televisor e o aparelho.
- 3 Ajuste o televisor para o canal VIDEO IN correto. (Por exemplo EXT1, EXT2, AV1, AV2, AUDIO/VIDEO, etc. (Consulte o manual do usuário do televisor para obter maiores informações).  
→ As luzes do aparelho se acenderão e o logotipo aparece no televisor.
- 4 Se você estiver utilizando um equipamento externo (por exemplo, sistema de áudio ou receiver), ligue-o e selecione a fonte de entrada adequada utilizada para ligar à saída do aparelho. Consulte o manual do usuário do aparelho para obter mais informações.

### Smart Power On/Off

Quando no modo STOP ou NO DISC, o DVD Player passará para o modo Standby após 15 minutos sem que qualquer operação seja realizada, para poupar energia. Ele é facilmente reativado, pressionando a tecla POWER ou PLAY no controle remoto ou a tecla PLAY no painel frontal.

### Sobre o Progressive Scan

Se seu aparelho de TV tiver as entradas Progressive Scan, conecte as saídas VIDEO OUT Y/Pb/Pr do DVD player com os cabos vídeo componente. Após fazer a conexão, ative a função PROGRESSIVE do DVD player. Para mais detalhes sobre a configuração, consulte o o capítulo PROGRESSIVE SCAN.

### Desativando o Progressive Scan

Se você ativou a função Progressive Scan do DVD player, mas seu aparelho de TV não tem esta função ou se o respectivo cabo não estiver conectado corretamente, a TV não poderá exibir imagens normalmente. Você pode desativar a função da seguinte forma:

- 1 Aperte a tecla Power no painel frontal para ligar o aparelho.
- 2 Aperte o botão OPEN/CLOSE para abrir a tampa do compartimento do disco.
- 3 Pressione a tecla ◀, e então pressione a tecla MUTE.  
→ O DVD player retornará ao modo saída de vídeo entrelaçado.

## Operação

### Reprodução Básica

- 1 Pressione POWER no painel frontal para ligar o DVD Player.
- 2 Pressione OPEN/CLOSE no painel frontal para abrir o compartimento do disco.
- 3 Coloque o disco com a etiqueta voltada para cima e feche a tampa do compartimento do disco.  
→ Depois de reconhecer o disco, o aparelho inicia automaticamente a reprodução.
- 4 Espere que o disco pare completamente de girar antes de retirá-lo ou tocá-lo com as mãos.

#### Notas:

- Os DVDs poderão ter um código de região. Se o aparelho tiver um código de região diferente do código de região dos discos, estes não serão lidos.
- Se a função "Bloqueio de Disco" estiver ativada e o disco colocado não estiver autorizado, será necessário introduzir o código de 6 dígitos e/ou autorizar o disco (consulte "Bloqueio do Disco").

### Operação Geral

**Nota:** Todas as instruções apresentadas a seguir referem-se ao controle remoto, salvo se indicado o contrário.

### Controle de vídeo durante a reprodução

- STOP/PLAY** DVD VCD CD SVCD
- 1 Se você apertar a tecla STOP uma vez, você poderá mais tarde reiniciar a reprodução do ponto em que parou pressionando a tecla PLAY. Se você apertar a tecla STOP duas vezes, o aparelho retornará ao início do disco.

### PAUSA

- 1 Pressione uma vez a tecla PAUSE para obter uma imagem estática durante a reprodução.
- 2 Para saltar para o quadro seguinte, pressione novamente a tecla PAUSE. (Não disponível para CD)
- 3 Para retomar a reprodução normal, pressione PLAY.

### PROCURA

- 1 Para procurar o conteúdo em câmera rápida, pressione ◀ ou ▶ para procura rápida para a frente/trás.
- 2 Pressione novamente ◀ ou ▶ para aumentar a velocidade da procura.
- 3 Pressione PLAY para voltar à reprodução normal.

### CÂMERA LENTA

- 1 Pressione ▲ ou ▼ durante a reprodução para obter um efeito de câmera lenta.
- 2 Pressione novamente ▲ ou ▼ para obter diferentes velocidades de reprodução para a frente/trás.
- 3 Pressione PLAY para voltar à reprodução normal.

### VCD SVCD

- 1 Pressione ▼ durante a reprodução para obter um efeito de câmera lenta.
- 2 Pressione novamente ▼ para obter diferentes velocidades de reprodução para a frente.
- 3 Pressione a tecla PLAY para voltar à reprodução normal.

#### NOTA:

- A função de CÂMERA LENTA PARA TRÁS não está disponível em discos SVCD/VCD/CD.

### Controle de áudio durante a reprodução

#### Seleção do canal de áudio

- VCD CD SVCD
- 1 Os Super VCDs apresentam dois canais áudio estéreo que são utilizados para selecionar o idioma de áudio.
  - 2 Pressione a tecla AUDIO no controle remoto para selecionar os canais áudio desejados.
  - 3 Os VCDs só têm um canal áudio estéreo, e você pode selecionar STEREO, LEFT MONO, RIGHT MONO ou MIX-MONO, pressionando a tecla AUDIO no controle remoto.

- STEREO: Reproduz os canais áudio esquerdo e direito do disco através dos conectores de áudio esquerdo e direito.
- LEFT MONO: Reproduz o canal áudio esquerdo do disco através dos conectores de áudio esquerdo e direito.
- RIGHT MONO: Reproduz o canal áudio direito do disco através dos conectores de áudio esquerdo e direito.
- MIX-MONO: cada um dos conectores de áudio pode reproduzir o mesmo efeito sonoro como estéreo.

**Nota:** Se escolher a reprodução áudio digital e definir DIGITAL OUTPUT para ALL, não é possível selecionar LEFT MONO e RIGHT MONO com a tecla AUDIO.

### Repeat/Shuffle (Repetição/Aleatório)

#### DVD VCD CD

- Você pode reproduzir um capítulo, uma faixa, um título ou um disco inteiro repetidamente.
- 1 Durante a reprodução, pressione REPEAT para escolher a opção de repetição.  
→ Disco DVD: Você pode escolher TITLE ou CHAPTER que significa repetir o capítulo atual ou o título atual.  
→ Disco VCD: Você pode escolher TRACK ou ALL que significa repetir a faixa atual ou o disco inteiro.
  - 2 Pressione REPEAT para escolher SHUFFLE ou SHUFFLE REPEAT. As faixas, capítulos e/ou títulos serão reproduzidos de forma aleatória (SHUFFLE), ao invés da ordem em que foram gravados (1, 2, 3, etc.). Se você escolher SHUFFLE REPEAT, todas as faixas, capítulos e/ou títulos serão reproduzidos de forma aleatória repetidamente.

## Operação

- 3 Para cancelar a reprodução em repetição ou aleatória, pressione REPEAT até as indicações Repeat e Shuffle desapareçam da tela do TV.

### Repeat A-B





**Discos Vídeo DVD: repete um trecho de um capítulo ou título**  
**CDs de Vídeo e Áudio: repete um trecho de uma faixa**

- 1 Pressione REPEAT A-B no ponto de início desejado;
- 2 Pressione novamente REPEAT A-B no ponto de fim desejado.  
→ A repetição do trecho começa.
- 3 Para sair da sequência, pressione REPEAT A-B.

### Controle Remoto Virtual



- Pressione e segure a tecla  durante a reprodução. Então o Controle Remoto Virtual aparecerá no canto inferior esquerdo da tela. Pressione  uma tecla no controle remoto virtual e então pressione OK no Controle Remoto do aparelho para ativar a função selecionada.  
→ Quando você ativa o controle remoto virtual, você pode continuar usando o controle remoto do aparelho para realizar qualquer função.  
→ Quando você ativa o controle remoto virtual, as teclas   não poderão ser usadas para a procura por tempo.

### Continuação de 5 Discos

Este aparelho pode retomar a reprodução dos últimos 5 discos, mesmo que o disco tenha sido retirado ou a energia desligada.

- 1 Coloque um dos últimos 5 discos reproduzidos.
- 2 Pressione PLAY enquanto o aparelho reconhecer o disco. Se as informações deste disco tiverem sido memorizadas pelo DVD Player, este começará a reprodução a partir do ponto onde parou da última vez.


### OSD (Display na Tela)



Esta função disponibilizará na tela da TV algumas informações sobre o disco que você está reproduzindo.

- Pressione a tecla DISPLAY no controle remoto.

#### Seleção de Títulos/Capítulos/Faixas

- 1 Pressione  para selecionar Título, Capítulo ou Faixa.
- 2 Pressione **OK**
- 3 Utilize o teclado numérico para entrar o número do Título, Capítulo ou Faixa que você deseja.  
→ O DVD irá reproduzir o título selecionado.

#### Procura por Tempo


- 1 Pressione  para selecionar TIME DISP. Pressione **OK**. Pressione  para marcar o tipo de visualização, então pressione **OK**.  
→ O tipo de display selecionado e o título selecionado.

Para discos DVD:

CHAPTER ELAPSED - mostra o tempo decorrido do capítulo atual.  
 CHAPTER REMAIN - mostra o tempo restante do capítulo atual.  
 TITLE ELAPSED - mostra o tempo decorrido do título atual.  
 TITLE REMAIN - mostra o tempo restante do título atual.

Para discos SVCD/VCD



TOTAL ELAPSED - mostra o tempo decorrido do disco atual.  
 TOTAL REMAIN - mostra o tempo restante do disco atual.  
 SINGLE ELAPSED - mostra o tempo decorrido da faixa atual.  
 SINGLE REMAIN - mostra o tempo restante da faixa atual.

- 2 Pressione **OK** para selecionar o estilo do contador entre TT TIME, CH TIME, TRACK TIME ou DISC TIME.
- 3 Use o teclado numérico para entrar o tempo que você deseja para continuar a reprodução.  
→ Entre o tempo em horas, minutos e segundos. A reprodução será iniciada neste ponto.  
→ Pressione  para sair e selecione novamente TT TIME, CH TIME, TRACK TIME ou DISC TIME.

## Operação

### Zoom

A função Zoom permite ampliar ou reduzir a imagem na tela.



- 1 Pressione repetidamente a tecla ZOOM durante a reprodução para tornar a imagem duas, três ou quatro vezes maior.  
Ou continue apertando ZOOM para diminuir a imagem para 1/2, 1/3 ou 1/4 do seu tamanho normal.  
→ Use as teclas   para mover-se dentro de uma imagem ampliada.
- 2 Pressione repetidamente a tecla ZOOM até retornar ao tamanho original.

**NOTA:** Esta função NÃO está disponível para alguns discos DVD.

### Funções especiais para DVD





#### Reprodução de um título

Um disco DVD pode ter um ou mais títulos. Isto depende do seu conteúdo (um filme, vídeo clipes, uma novela, etc).

- Depois de colocar um disco no aparelho, as informações sobre o conteúdo aparecem na tela aguardando sua escolha. Você também pode pressionar a tecla TITLE do controle remoto para retornar ao menu de títulos durante a reprodução.  
→ Pressione a tecla numérica apropriada ou as teclas   do controle remoto para selecionar sua opção.  
→ Pressione a tecla **OK** para confirmar.


#### Reprodução de um capítulo

Um título selecionado pode ter um ou mais capítulos.

- Para assistir a outro capítulo durante a reprodução, pressione a tecla DISC MENU para retornar ao menu de capítulos (se o disco possuir).  
→ Pressione a tecla numérica apropriada ou as teclas   do controle remoto para selecionar sua opção.  
→ Pressione a tecla **OK** para confirmar.  
→ Depois de selecionado um capítulo, também é possível usar as teclas   para fazer uma mudança.

#### Smart Play

Alguns discos DVD iniciam a reprodução mostrando prévias do filme, propagandas ou trailers de outros filmes. Para pular este início e reproduzir o título principal, use a função Smart Play.

- Após um disco DVD ter sido carregado e a informação DVD VIDEO ser mostrada na tela, pressione e segure a tecla  até que a informação SMART PLAY seja mostrada.  
→ O conteúdo do filme será reproduzido diretamente.  
**Nota:** Esta função pode não estar disponível em alguns discos DVD.

### Ângulo da câmera

Alguns discos contêm cenas que foram gravadas em vários ângulos simultaneamente. Este DVD player lhe permite selecionar o ângulo de câmera desejado.

- Pressione a tecla ANGLE do controle remoto.  
**NOTA:** Função disponível apenas para discos DVD com imagens gravadas em diferentes ângulos.

### Mudando o idioma do áudio

- Pressione AUDIO repetidamente para selecionar os diferentes idiomas.  
**NOTA:** A função é ativada somente se o disco DVD for gravado com faixas de áudio em vários idiomas.

### Legendas



- Pressione SUBTITLE repetidamente para selecionar as diferentes legendas.
- Pressione SUBTITLE durante cerca de 2 segundos para exibir ou suprimir as legendas.  
**NOTA:** A função é ativada somente se o disco DVD ou SuperVCD for gravado com várias legendas.

## Funções especiais para VCD e SVCD

### Controle de reprodução (PBC)

A função PBC (Controle de reprodução) permite acessar o menu de índices, que é usado para selecionar uma faixa do disco SVCD ou VCD.

**Se você desejar ativar a função, durante a reprodução ou após pressionar a tecla STOP duas vezes,**

- 1 Pressione a tecla DISC MENU do controle remoto para ligar o PBC.  
→ Preste atenção nas instruções da tela.
- 2 Use a tecla  ou  para selecionar sua opção.  
→ Se os itens dos menus de índices forem numerados, pressione a tecla numérica apropriada no controle remoto.  
→ Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- 3 Pressione a tecla RETURN para entrar no menu de índices durante uma reprodução.

**NOTA:** O conteúdo do menu de índices depende do disco. Para mais detalhes, leia as instruções do disco. Se o disco não tiver as informações de controle de reprodução (PBC), esta função não será executada.

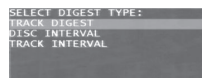
**Se desejar pular o menu de índices e reproduzir direto desde o início,**

- 1 Pressione a tecla DISC MENU do controle remoto para desativar a função.

## Operação

### Função Preview

- Pressione a tecla **PREVIEW** para entrar no menu de visualização.
- Pressione **▲▼** para marcar **TRACK DIGEST**, **DISC INTERVAL** OU **TRACK INTERVAL**.
- Pressione **OK** para abrir a opção.



- Após entrar em um dos menus de qualquer tipo de seleção:
  - Para sair da função anterior: Pressione **▲▼** **◀▶** para marcar **QUIT** e pressione **OK** para confirmar.
  - Para retornar ao menu de visualização anterior e selecionar outro modo: Pressione **▲▼** **◀▶** para marcar **MENU** e pressione **OK** para confirmar.

### 1 RESUMO DE FAIXAS

Se você selecionar **TRACK DIGEST** (Resumo de faixa) os cinco primeiros segundos de cada faixa serão reproduzidos. Isso lhe mostra o conteúdo de cada faixa do disco.



Para escolher a faixa desejada, pressione **▲▼** **◀▶** para chegar até a linha **SELECT** na parte inferior da tela da TV. Use as teclas numéricas para entrar a faixa que você deseja.

→ Para ver outras faixas, pressione **◀◀** ou **▶▶** para ir para a página anterior ou posterior. Pressione **OK** para iniciar a reprodução.

### 2 INTERVALO DO DISCO

Esta função divide um disco em seis partes, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo do disco.



Para iniciar a reprodução a partir de uma parte desejada, pressione **▲▼** **◀▶** para ir até a linha **SELECT** na parte inferior da tela da TV. Use as teclas numéricas para escolher uma parte (1~6) e então pressione **OK** para iniciar a reprodução a partir deste ponto.

### 3 INTERVALO DE FAIXA

Esta função divide uma única faixa em seis partes, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo da faixa.



Para iniciar a reprodução a partir de uma parte desejada, pressione **▲▼** **◀▶** para ir até a linha **SELECT**.

Use as teclas numéricas para escolher uma parte (1~6) e então pressione **OK** para iniciar a reprodução a partir deste ponto.

## Reprodução de CD de imagens e MP3

Este aparelho pode reproduzir imagens no formato JPEG e arquivos MP3 de um CD-R/CD-RW personalizado ou de um CD comercial e, é compatível com CDs de fotos Kodak e pode ainda:

- Reproduzir automaticamente as imagens ou músicas do disco uma por uma.
- Selecionar álbum e faixa.
- Repetir (disco / álbum / faixa / imagem).
- Preview das imagens.
- Escolher qualquer música ou imagem do disco e reproduzi-los ao mesmo tempo.
- Reproduzir uma programação.
- Número máximo de 500 arquivos por diretório.
- Número máximo de 100 arquivos programáveis.
- MP3: Bit rate máximo suportado 256Kbps ou 48 KHz no modo Bit rate variável.
- JPEG: Resolução máxima suportada 3072x2048 (para imagens JPG básicas) ou 2000x1500 (para imagens JPG progressivo).

### Operação Geral

- Se a opção **WITH MENU** foi selecionada no menu **SETUP** (Veja o item Navegação MP3 e JPEG abaixo), o menu do CD de imagens/CD MP3 será mostrado na tela antes da reprodução.
- A qualquer momento durante a reprodução, pressione **DISC MENU** para retornar ao menu.
- Pressione **▲▼** para marcar um arquivo JPEG no menu do disco, então será mostrado um preview da imagem no lado direito do menu.

### Navegador MP3 e JPEG

Para selecionar um método de reprodução diferente, siga os passos abaixo.

- 1 No modo **STOP**, pressione **SYSTEM MENU** para abrir o menu setup.
- 2 Pressione a tecla **▶** para selecionar o ícone **PREFERENCE PAGE** no topo do menu.
- 3 Pressione **OK** ou **▼** para abrir o menu **PREFERENCE**.
- 4 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o menu **NAV MP3/JPEG**.
- 5 Pressione a tecla **▶** para entrar no menu.
- 6 Pressione a tecla **▲▼** para selecionar **WITHOUT MENU** ou **WITH MENU**.
  - **WITHOUT MENU**: reproduz todos os arquivos em sequência, pela data de gravação, automaticamente.
  - **WITH MENU**: reproduz imagens na pasta selecionada.
- 7 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua opção.

### Modo PLAY

#### Reprodução de seleção

- Um modo é pressionar o número do seu arquivo favorito a qualquer momento durante a reprodução.
- Outro modo é selecionar o arquivo através do menu.
  - 1 Pressione **DISC MENU** para abrir o menu do CD de imagens/CD MP3.
  - 2 Depois de abrir o menu, pressione **▲** ou **▼** para selecionar a pasta desejada e **OK** para abrir.
  - 3 Pressione **▲** ou **▼** para selecionar o arquivo preferido e **OK** para confirmar.
    - A reprodução vai iniciar a partir deste arquivo.

#### Repeat/Shuffle

- Durante a reprodução JPEG, pressione **REPEAT** para escolher:
  - REPEAT ONE**: Mantém uma imagem JPEG congelada na tela.
  - REPEAT ALL**: Reproduz todos os arquivos da pasta repetidamente.
  - SHUFFLE**: Reproduz os arquivos em ordem aleatória.
  - REPEAT OFF**: Cancela as opções de repetição e continua a reprodução normal.

- Enquanto o menu está na tela, pressione **REPEAT** para escolher:

**FOLDER**: Todos os arquivos da pasta atual serão reproduzidos uma vez.  
**REPEAT ONE**: Mantém uma imagem JPEG congelada na tela ou repete um arquivo MP3 continuamente.  
**REPEAT FOLDER**: Reproduz os arquivos da pasta selecionada repetidamente.  
**SHUFFLE**: Reproduz os arquivos em ordem aleatória.

#### Reprodução de programas

- 1 Enquanto o menu do disco está na tela e a reprodução está parada, pressione **◀** para alternar para **FILELIST**. **FILELIST** irá piscar brevemente na parte inferior da tela.
- 2 Pressione **▲** ou **▼** para selecionar um arquivo para ser adicionado à lista de reprodução. **ADD TO PLAYLIST** irá aparecer brevemente na parte inferior da tela. (Para remover um item do programa, pressione **◀** para ir para **PLAYLIST**). Pressione **▲** ou **▼** para selecionar o item então pressione **▶** para removê-lo. **REMOVE FROM PLAYLIST** aparecerá brevemente na parte inferior da tela.)  
 O máximo permitido é de 100 arquivos em um programa.
- 3 Para reproduzir um programa, pressione **▲** ou **▼** para selecionar qualquer item na lista de reprodução e então pressione **OK** para iniciar a reprodução do programa a partir deste ponto.
  - Para sair da lista de reprodução, pressione **◀**.



## Reprodução de CD de imagens e MP3

### Funções especiais JPEG

#### Introdução às funções

Um CD de imagens é um disco com uma coleção de imagens no formato JPEG, e todas devem ter a extensão de arquivos 'JPG'. O CD pode ser gravado em qualquer computador e as imagens podem ser de uma câmera digital ou scanner. Se o usuário desejar, ele pode fazer deste CD um álbum digital.

É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL além de:

- Mostrar miniaturas de 12 imagens.
- Aumentar a imagem.
- Rotacionar a imagem.
- Virar a imagem vertical e horizontalmente.
- Reproduzir imagens com diferentes efeitos.

#### Função Preview

Esta função mostra o conteúdo da pasta selecionada ou de todo o disco.

- 1 Pressione STOP durante a reprodução de imagens JPEG. Doze imagens reduzidas aparecem na tela.
- 2 Pressione ►► ou ◄◄ para exibir o próximo grupo ou o grupo de imagens anterior.
- 3 Pressione ▲▼◄► para selecionar uma das imagens e pressione OK para exibir na tela ou, mova o cursor para selecionar o ícone de filme na parte inferior da tela para reproduzir a partir da primeira imagem da tela atual.
- 4 Pressione DISC MENU para voltar ao menu Picture CD/MP3 CD.

#### Zoom de imagens

- Durante a reprodução, pressione ZOOM para exibir a imagem em diferentes escalas.
- Pressione ▲▼◄► para mover-se dentro da imagem exibida.

**Nota:** Quando a função Zoom JPEG está ativada, algumas teclas como System Setup, Play, etc não podem ser usadas normalmente.

### Reprodução em diversos ângulos

Ao exibir uma imagem na tela de TV:

- Pressione ▲▼◄► para conseguir diferentes efeitos.
  - ▲ : Espelha a imagem verticalmente.
  - ▼ : Espelha a imagem horizontalmente.
  - ◄ : Gira a imagem no sentido anti-horário.
  - : Gira a imagem no sentido horário.

#### Tipo de Transição

- Pressione ANGLE repetidamente durante a reprodução JPEG para selecionar diferentes efeitos de transição na troca de imagens. O padrão é RANDOM.

### Funções especiais MP3

#### Introdução às funções

"MP3" significa "MPEG Audio Layer-3" e é uma parte do padrão MPEG. Um CD pode armazenar cerca de 10 horas de áudio MP3, o que é cerca de 10 vezes mais do que um CD de áudio. Cada música é armazenada como um arquivo. É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL, além de selecionar diferentes velocidades de reprodução.

- Para iniciar a reprodução automaticamente após o carregamento de um CD MP3 sem arquivos JPEG, você pode escolher WITHOUT MENU no menu MP3/JPEG NAV.
- Para parar a faixa aperte STOP durante a reprodução.
- Pressione as teclas ◄► para selecionar diferentes velocidades de reprodução (2, 4, 8, 16, 32 vezes a velocidade normal) para trás/para frente.
- Para mudar as faixas anteriores ou posteriores pressione ◄◄ ou ►►.

#### Reprodução simultânea JPEG e MP3

- 1 Em primeiro lugar, reproduza uma música MP3 pela operação descrita acima.
- 2 Selecione uma imagem JPEG como descrito acima.
- 3 Para parar a reprodução simultânea, pressione DISC MENU para parar a reprodução de JPEG. Depois, pressione STOP para parar a reprodução MP3.

## Menu Setup

### Menu General Setup

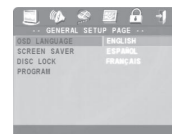
Neste menu, há necessidade de ajuste de alguns parâmetros, como: BLOQUEIO DE DISCO, PROGRAMA, IDIOMA OSD e PROTETOR DE TELA.

Siga os passos abaixo:

- 1 Pressione a tecla SYSTEM MENU no modo Stop para entrar no Menu Setup.
- 2 A tela de Menu General Setup será mostrada
- 3 Pressione OK ou a tecla ▼ para confirmar a seleção.

#### Idioma do OSD

Esta opção permite que você selecione o idioma das informações mostradas na tela da TV.



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar OSD LANGUAGE no menu GENERAL SETUP.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o idioma selecionado.
- 4 Pressione OK para confirmar.
- 5 Pressione a tecla ◄ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

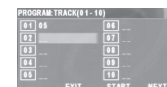
### Programa (não disponível para CD de imagem/CD MP3)

- 1 Para selecionar o item PROGRAM, pressione as teclas ▲▼.
- 2 Pressione a tecla ► para selecionar o item Input Menu e então pressione OK.
  - O menu Program irá aparecer. É aqui onde você entra com os números de faixa/capítulo na ordem que você quer que eles sejam reproduzidos.



#### Como programar sua faixa favorita

- 1 Digite um número de faixa válido com as teclas numéricas.
  - O número de títulos, capítulos ou faixas disponíveis é mostrado na parte superior da tela.



- 2 Use as teclas ◄►▲▼ para mover-se para outras posições de programa.
  - Se o número da faixa for maior que 10, pressione ◄◄ ou ►► para acessar outras páginas de programas. Ou pressione ◄►▲▼ para marcar o botão NEXT e depois pressione OK.
- 3 Repita o processo até concluir todo o programa.

#### Como excluir uma faixa

- 1 Pressione as teclas ◄►▲▼ para levar o cursor até a faixa a ser excluída.
- 2 Pressione OK ou PLAY ► para remover a faixa.

#### Reprodução de faixas

Feita a programação,

- 1 Pressione as teclas ◄►▲▼ para colocar o cursor no botão START na parte inferior da tela.
- 2 Pressione OK.
  - O programa começará a ser reproduzido automaticamente.
  - Quando o disco for carregado novamente você também poderá reproduzir as faixas no menu Program.

## Menu Setup

### Como abandonar a reprodução do programa

No menu PROGRAM,

- 1 Pressione as teclas ◀▶▶▶▶ para colocar o cursor no botão EXIT.
- 2 Para sair deste menu, pressione a tecla OK.

### Como interromper a reprodução do programa

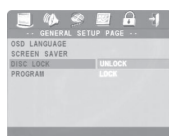
- Para voltar a reprodução normal, pressione STOP duas vezes para parar a reprodução do programa. Pressione PLAY ▶ para iniciar a reprodução do início do disco.

### Como repetir a reprodução do programa

- Pressione REPEAT durante a reprodução do programa. Você pode escolher entre repetir uma faixa dentro do programa ou repetir todas as faixas do programa

### Bloqueio de disco

Quando o disco é bloqueado, o DVD player armazena seu código na memória para identificação futura. Na próxima reprodução, o DVD player pedirá que seja digitada a senha. Então pressione OK para carregar o disco.



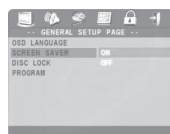
- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item DISC LOCK no menu GENERAL SETUP.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.  
→ LOCK: Bloqueia o disco que está sendo reproduzido.  
→ UNLOCK: desbloqueia o disco.
- 3 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

### NOTA:

1. Quando um disco bloqueado é reproduzido, o DVD player lhe pedirá para digitar sua senha (842100 é a senha padrão).
2. Para alterar a senha, consulte a seção SENHA.

### Protetor de tela

Esta função ativa e desativa o protetor de tela.



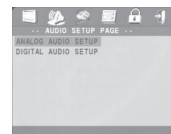
- 1 Pressione ▲▼ para selecionar SCREEN SAVER no menu GENERAL SETUP.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.  
→ ON: No modo Stop ou Sem Disco, se nenhuma ação for feita dentro de 5 -6 minutos, o protetor de tela será ativado. Pressione a tecla Power ou Play no painel frontal para voltar ao modo normal.  
→ OFF: O protetor de tela está desabilitado.
- 4 Pressione OK para confirmar.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu, ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

## Menu Setup

### Configuração de saídas analógicas

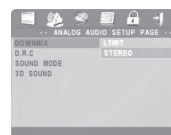
Este menu contém as opções de configuração das saídas de áudio analógicas como: DOWNMIX, D.R.C. (Dynamic Range Compression), Modo de Som e Som 3D.

- 1 Pressione **SYSTEM MENU** no modo Stop
- 2 Pressione as teclas ◀▶ para selecionar o ícone AUDIO SETUP PAGE na parte superior do menu.
- 3 Pressione **OK** para confirmar.



- 4 O item ANALOG AUDIO SETUP estará marcado. Pressione OK.

### Modo Mistura (DOWNMIX)



- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item DOWNMIX.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
- LT/RT  
→ Este item será usado se o DVD player estiver conectado em um decodificador Dolby Prologic.
- Estéreo  
→ Se você conectar o aparelho a um TV ou aparelho de som que tem as entradas de áudio esquerda e direita, mas não tem a função Dolby Pro Logic.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

### D.R.C. (Dynamic Range Compression)



O DVD player fará a compressão de faixa dinâmica dos efeitos sonoros para uma reprodução no meio da noite.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar D.R.C.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.  
→ ON: Ativa D.R.C.  
→ OFF: Desativa D.R.C.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

### Modo de Som

Selecione o modo de som que mais combina com seu estilo de música preferido. Este ajuste configura as bandas de frequência para melhorar o som de seu estilo de música preferido.

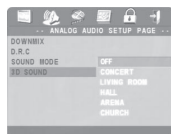


- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item SOUND MODE.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.  
→ NONE: Reproduz o disco com o efeito de som original.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

## Menu Setup

### SOM 3D

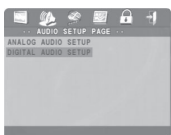
O Som3D SOUND os ecos e frequências particulares a determinados ambientes. Escolhe o ambiente que você gostaria de recriar alterando as configurações 3D SOUND.



- 1 Pressione as teclas ▲▼ para marcar 3D SOUND.
- 2 Entre no submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.  
→ OFF: Reproduz o disco com o efeito de som original.
- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

### Menu Digital Audio Setup

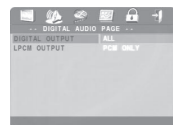
Use o menu DIGITAL AUDIO SETUP para ajustar algumas configurações de áudio digital do DVD Player.



- 1 Pressione SYSTEM MENU no modo STOP.
- 2 Pressione as teclas ◀► para marcar o ícone AUDIO SETUP PAGE na parte superior do menu.
- 3 Pressione OK ou ▼ para confirmar.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar DIGITAL AUDIO SETUP. Pressione OK.

### Saída Digital

Se você conectou o aparelho a um receptor através da saída digital coaxial ajuste DIGITAL OUTPUT como descrito abaixo. Se você não estiver usando esta saída, o ajuste não é necessário.



- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item DIGITAL OUTPUT.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Pressione as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.  
→ ALL: Para selecionar os sinais digitais originais recebidos pela maior parte dos aparelhos.  
→ PCM ONLY: Se seu receptor é compatível apenas com PCM, você não pode decodificar os sinais MPEG-2 ou DTS. Consulte o manual do seu receptor para maiores detalhes
- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

### Saída LPCM

Se você conectou o DVD Player a um receptor compatível com com PCM, através dos terminais digitais como coaxial etc, você talvez precise configurar a saída LPCM. Os discos são gravados com uma certa taxa de amostragem. Quanto maior a taxa de amostragem, melhor a qualidade do som.



- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item LPCM OUTPUT.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.  
→ 48K: Reproduza um disco gravado com taxa de amostragem de 48 KHz.  
→ 96K: Reproduza um disco gravado com taxa de amostragem de 96 KHz.
- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

## Menu Setup

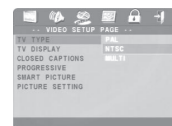
### Menu Video Setup

Existem itens no Menu Video Setup como: TV TYPE, TV DISPLAY, CLOSED CAPTIONS, SMART PICTURE, PICTURE SETTING.

- 1 Pressione **SYSTEM MENU**.
- 2 Pressione as teclas ◀► para marcar o ícone Video Setup Page no topo do menu.
- 3 Pressione **OK** para confirmar.

### Sistema de TV

Antes de assistir ao DVD ou VCD, verifique se a configuração PAL ou NTSC do sistema corresponde à do aparelho de TV.



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar TV TYPE no menu Video Setup.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.  
→ MULTI: Se sua TV é compatível com ambos os sistemas NTSC e PAL e você quer que o DVD Player selecione automaticamente o sistema de cor gravado no disco atual.  
→ PAL: Para que a imagem saia no sistema PAL  
→ NTSC: Para que a imagem saia no sistema NTSC.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

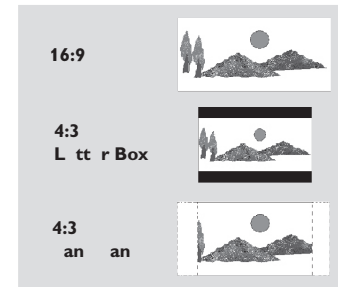
### Conversão NTSC/PAL (B/G)

Este aparelho vem equipado com a função de conversão NTSC/PAL para converter o sinal do disco para um sinal de saída compatível com o seu TV. As conversões suportadas são mostradas abaixo:

Tipo	Formato	Formato de Saída		
		Modo Selecionado		
DVD	NTSC	NTSC	PAL	NTSC
	PAL	NTSC	PAL	PAL
VCD	NTSC	NTSC	PAL	NTSC
	PAL	NTSC	PAL	PAL

**Nota:** Se você escolher Multi, tenha certeza que seu TV pode reproduzir os sistemas NTSC e PAL.

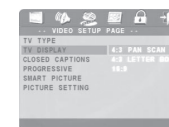
### Tela do TV



Selecione a relação largura/altura da tela da TV a ser conectada.

**16:9** → quando se conecta uma TV de tela panorâmica (wide-screen) no DVD player.  
**LETTERBOX** → quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe uma imagem panorâmica com faixas nas áreas superior e inferior da tela da TV.

**PANSCAN** → quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe a imagem panorâmica em toda a tela da TV com uma área suprimida automaticamente.



### Configure o item da seguinte maneira,

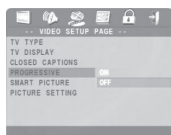
- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item TV DISPLAY no menu VIDEO SETUP.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

**Nota:** O modo NORMAL/PS não está disponível em todos os discos.



## Progressive Scan

Se o seu TV possuir Progressive Scan e você utilizou os conectores de saída VIDEO OUT Y/Pb/Pr para ligar o DVD player ao TV, ative a saída de sinais Progressive Scan. Caso contrário ajuste a saída Progressive Scan para Off.



- 1 Pressione System Menu
- 2 Pressione ► para selecionar o ícone Video Setup Page no topo do menu. Pressione OK ou ▼.
- 3 Pressione ▼ para selecionar Progressive. Pressione ►.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar ON ou OFF; então pressione OK. Escolha ON somente se sua TV tiver Progressive Scan.
- 5 Se você escolheu ON, uma mensagem vai pedir a você que verifique suas conexões e sobre a disponibilidade do Progressive Scan. Pressione as teclas ◀▶ para escolher OK e então pressione a tecla OK no controle remoto. Se o progressive scan não for detectado, a página VIDEO SETUP será mostrada novamente. Ajuste PROGRESSIVE para OFF.  
Ou, se você perceber que você não tem progressive Scan, escolha CANCEL e pressione OK. Ajuste PROGRESSIVE para OFF.
- 6 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

## Closed Caption

Closed captions são textos que ficam escondidos no sinal de vídeo. A diferença entre legendas e captions é que as legendas são produzidas para o público com audição normal e as captions para o público com deficiência auditiva. As legendas raramente mostram todo o conteúdo do áudio. As captions mostram efeitos sonoros ("telefone tocando" e "passos", por exemplo) enquanto as legendas não. Embora você possa configurar o aparelho para mostrar o closed caption, eles devem estar disponíveis no disco para serem mostrados. Ligue também o Closed Caption na sua TV caso contrário, eles não irão aparecer.



- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar CLOSED CAPTIONS.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar ON ou OFF; então pressione OK. Sua seleção ficará marcada em marrom.
- 4 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

# Menu Setup

## Smart Picture

Neste menu, você pode escolher um parâmetro de um conjunto fixo de parâmetros de imagem ideais pré-determinados



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar SMART PICTURE no menu VIDEO SETUP.
- 2 Pressione ► para selecionar o item do submenu.
- 3 Pressione ▲▼ para escolher um item.  
→ STANDARD: seleciona um parâmetro padrão de imagem.  
→ BRIGHT: deixa a tela da TV mais brilhante.  
→ SOFT: deixa a tela da TV mais suave.  
→ PERSONAL: aplica o parâmetro definido na configuração de imagem pessoal.
- 4 Pressione OK.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

## Ajuste de imagem

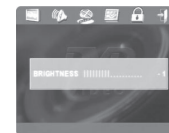
Neste menu você pode personalizar a imagem ajustando o BRILHO, CONTRASTE, TONALIDADE e COR.

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar Picture Setting no menu VIDEO SETUP.
- 2 Pressione OK para abrir o submenu.

## Brilho/Contraste/Tonalidade/Cor



- 1 Pressione as teclas ▲▼ para marcar BRIGHTNESS, CONTRAST, TINT ou COLOR.
- 2 Pressione a tecla ►.  
→ Uma escala de ajuste aparece na tela da TV.



- 3 Pressione as teclas ►◀ para ajustar o item que você selecionou  
→ Para BRIGHTNESS, escolhendo um valor mais positivo, o brilho será aumentado parecendo que o branco está sendo acrescentado à imagem. Escolhendo um valor mais negativo, a imagem fica mais escura. Escolha zero (0) para um ajuste médio.  
→ Para CONTRAST, escolhendo um valor mais positivo aumenta a diferença entre o branco e o preto da imagem e deixa a imagem mais definida. Escolhendo um valor mais negativo de CONTRAST irá diminuir a distinção entre branco e preto e a imagem ficará mais borrada. A imagem parecerá não tão bem definida.  
→ Para TINT, escolha um valor mais positivo para adicionar vermelho à imagem. Escolha um valor mais negativo para adicionar mais amarelo à imagem. Escolha zero (0) para balancear o vermelho e o amarelo da imagem. Você pode ajustar TINT quando você quiser que a pele das pessoas fique mais natural.  
→ Para COLOR, escolha um valor mais positivo para aumentar a cor da imagem. Para diminuir a cor na imagem escolha um valor mais negativo. Conforme você diminui COLOR, a imagem torna-se preto e branca. Escolha zero (0) para balancear a cor.
- 4 Pressione a tecla OK para salvar e para voltar ao menu PICTURE SETTING SETUP.

## Menu Setup

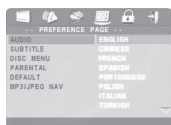
### Menu Preference Setup

Existem opções incluídas no menu PREFERENCE como AUDIO, SUBTITLE, DISC MENU, PARENTAL, PASSWORD, DEFAULT e MP3/JPEG NAV.

- 1 Pressione a tecla **STOP** duas vezes para parar a reprodução do disco completamente.
- 2 Pressione **SYSTEM MENU** para entrar no menu.
- 3 Pressione **►** para marcar o ícone **PREFERENCE PAGE** no topo do menu.
- 4 Pressione **OK** ou **▼**.

#### Idioma de Áudio

Os discos DVD são gravados com múltiplos idiomas de áudio. Escolha o idioma que você quer ouvir ajustado o item AUDIO.



- 1 Pressione as teclas **▲▼** para marcar AUDIO.
- 2 Entre no submenu pressionando a tecla **►**.
- 3 Mova o cursor usando as teclas **▲▼** para marcar a opção selecionada.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

**NOTA:** Seu disco DVD pode não ter incluído o idioma de áudio que você selecionou no menu AUDIO. Se isto ocorrer o aparelho usará um outro idioma no lugar.

#### Idioma das Legendas

Alguns DVDs possuem legendas que você pode escolher no item SUBTITLE na página PREFERENCE.



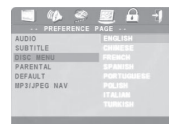
- 1 Pressione as teclas **▲▼** para marcar SUBTITLE.
- 2 Entre no submenu pressionando a tecla **►**.
- 3 Mova o cursor usando as teclas **▲▼** para marcar a opção selecionada.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

**NOTA:** Seu disco DVD pode não ter incluído o idioma de áudio que você selecionou no menu SUBTITLE. Se isto ocorrer o aparelho usará um outro idioma no lugar.

## Setup Menu

#### Idioma do Menu do Disco

Os discos DVD possuem um menu que permite a você selecionar o conteúdo. Os menus do disco podem estar disponíveis em vários idiomas. Para escolher um idioma siga estes passos:



- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item DISC MENU.
- 2 Acesse o submenu pressionando **►**.
- 3 Movimente o cursor pressionando **▲▼** para destacar o item selecionado.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

**NOTA:** Se seu disco DVD não tiver o idioma de menu definido, o aparelho usará outro idioma gravado.

**Se você selecionou OTHERS nos menus AUDIO, SUBTITLE ou DISC MENU.**

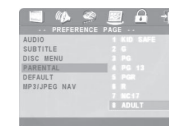
É possível selecionar outros idiomas. Siga estas instruções.

- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item OTHERS.
- 2 Pressione **OK**.  
→ O DVD irá pedir para você digitar o código do idioma (quatro dígitos).
- 3 Digite o código com as teclas numéricas.  
→ Por favor veja CÓDIGOS DE IDIOMAS.
- 4 Pressione **OK**.

#### Controle dos Pais (Parental Control)

Os filmes dos DVDs podem conter cenas impróprias para crianças. Por isso, os discos poderão conter informações do tipo 'Parental Control' que se aplicam a todo o disco ou determinadas cenas do disco. Essas cenas são classificadas de 1 a 8, e no disco existem cenas alternativas mais apropriadas. A classificação depende de cada país. A função Controle familiar permite evitar que certos discos sejam assistidos pelas crianças ou reproduzir certos discos com cenas alternativas.

- Os VCDs, SVCDs e CDs não têm níveis definidos, por isso a função Parental Control não funciona nesses tipos de discos.
- Para configurar o Parental Control, siga os passos abaixo:



- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item PARENTAL.
- 2 Acesse o submenu pressionando **►**.
- 3 Em seguida pressione **▲▼** para selecionar uma classe no disco a ser reproduzido.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

#### Sem Parental Control

Parental Control não está ativado. O disco será reproduzido por completo.

- 1 Selecione o item ADULT.
- 2 Pressione **OK**.

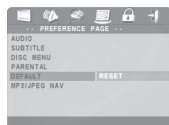
#### Classes de 1 a 7:

Alguns discos contêm cenas impróprias para crianças. Se você atribuir uma classe para o DVD player, todas as cenas com classe maior serão puladas a não ser que haja no disco uma alternativa com a mesma classe ou classe inferior. Se não houver uma alternativa adequada, a reprodução será interrompida e a senha de 6 dígitos terá que ser digitada.

## Menu Setup

### Setup Padrão

Se houver algum problema durante a configuração do DVD, o item DEFAULT é usado para fazer todos os itens retornarem ao padrão original de fábrica apagando toda a sua configuração pessoal.

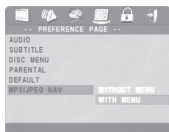


- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o item DEFAULT.
- 2 Selecione RESET pressionando **►**.
- 3 Pressione **OK**.
- 4 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

**NOTA:** Quando esta função for executada, todas as configurações originais de fábrica serão restabelecidas.

### Navegador MP3/JPEG

Neste menu, você terá diferentes opções para a reprodução de CDs com imagens e CDs com arquivos MP3.

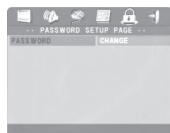


- 1 Pressione **▲▼** para selecionar o menu NAV MP3/JPEG.
- 2 Pressione **►** para acessar o submenu.
- 3 Pressione a tecla **▲▼** para selecionar WITHOUT MENU ou WITH MENU.  
→ WITHOUT MENU: reproduz os arquivos MP3 em sequência, automaticamente.  
→ WITH MENU: reproduz imagens JPEG ou músicas MP3 na pasta selecionada.
- 4 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua seleção.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao topo do menu ou pressione System Menu para sair das telas de menu.

### Senha

Esta senha é usada para o controle dos pais e bloqueio de disco. Quando solicitado pelo DVD-player, digite sua senha de seis dígitos.

- 1 Pressione **SYSTEM MENU** para entrar no menu.
- 2 Pressione **►** para destacar o ícone **PASSWORD SETUP PAGE** no topo do menu.  
Pressione **OK** ou **▼**.
- 3 **PASSWORD** estará destacado. Pressione **►** para destacar **CHANGE**, então pressione **OK**.



- 4 Use o teclado numérico para digitar sua senha atual de seis dígitos. (Se esta for a primeira vez que você configura sua senha, não será necessário digitar sua senha antiga. Os números que você digitar irão para a caixa NEW PASSWORD).



- 5 Se necessário o aparelho pedirá uma nova senha de 6 dígitos na caixa NEW PASSWORD.
- 6 Depois disso digite novamente a senha para confirmação na caixa CONFIRM PWD.
- 7 Pressione **OK** para salvar sua nova senha. O menu anterior aparecerá na tela.
- 8 Pressione **SYSTEM MENU** para remover todos os menus.

### NOTA:

1. Pode-se mudar a configuração de controle dos pais e bloqueio de disco digitando-se uma senha válida.
2. Se esquecer a senha, você pode digitar a senha padrão 842100.

## Especificações

### SISTEMA DE REPRODUÇÃO

DVD Video  
Video CD & SVCD  
CD  
CD Foto  
CD MP3  
CD-R, CD-RW  
DVD+R, DVD+RW

### DESEMPENHO DE VÍDEO

\* CVBS 1Vpp --- 75Ω  
\* Component Video Y: 1.00Vpp --- 75Ω  
Pr: 0.7Vpp --- 75Ω  
Pb: 0.7Vpp --- 75Ω

### FORMATO DE ÁUDIO

Digital	Mpeg/AC-3/ DTS PCM	compressed Digital
		16, 20, 24 bits
		fs, 44.1, 48, 96 kHz
	MP3(ISO 9660)	24, 32, 56, 64, 96, 128, 256 kbps & variable bit rate fs, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

### DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A	24bit
Relação sinal-ruído (1KHz)	100 dB
Faixa dinâmica (1 KHz)	>90 dB
DVD fs 96 kHz	4Hz-44KHz
fs 48 kHz	4Hz-22KHz
SVCD fs 48 KHz	4Hz-22KHz
fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz
CD/VCD fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz

### PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número de linhas	625	525
Reprodução	Multistandard	(PAL / NTSC)

### CONEXÕES

Saída de vídeo Componente	Coaxial
Saída de vídeo	Coaxial
Saída de áudio (L+R)	Coaxial
Saída digital	1 coaxial / IEC958 para CDDA / LPCM/ MPEG1 IEC1937 para MPEG2, Dolby Digital e DTS

### GABINETE

Dimensões (L x P x A)	216 x 216 x 45 mm
Peso	Cerca de 0,85 kg

### CONSUMO DE POTÊNCIA

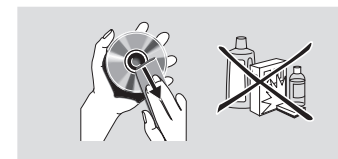
Consumo de Potência	< 8W
Consumo em stand-by	< 1,2W

Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.

## Manutenção

### Cuidados com o Disco

- Para limpar um CD utilize um pano macio fazendo movimentos do centro para a borda.
- Não use produtos de limpeza, pois eles podem danificar o disco!
- Escreva somente no lado impresso de um CDR(W) e somente com caneta de ponta porosa.
- Manuseie o disco somente pela borda e nunca pela superfície.



### Cuidados com o Gabinete

- Use um pano umedecido com um pouco de detergente. Não utilize solventes como benzina, diluente, amoníacos ou abrasivos.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### ATENÇÃO

Em hipótese alguma você deve tentar consertar o aparelho; se o fizer, a garantia será cancelada.

Não abra o aparelho pois há risco de choques elétricos.

Se houver algum problema, antes de levar o aparelho para conserto, verifique primeiro os pontos indicados abaixo. Se não for possível resolver o problema seguindo as instruções abaixo, consulte o revendedor ou o posto de assistência técnica mais próximo.

Problema	Solução
Falta de energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verifique se o cabo de alimentação está bem conectado.</li> </ul>
Sem imagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verifique se a TV está ligada.</li> <li>– Verifique a conexão do vídeo.</li> <li>– Ajuste a TV para a entrada de vídeo correta.</li> <li>– Se você selecionou a opção Progressive Scan tenha certeza que seu TV tem esta função e que os cabos vídeo Component estão bem conectados.</li> </ul>
Imagem distorcida	<ul style="list-style-type: none"> <li>– O disco está bastante riscado ou sujo.</li> <li>– Às vezes pode haver uma pequena distorção na imagem. Isso não é considerado um problema.</li> </ul>
Imagem completamente distorcida ou em preto e branco com DVD ou CD-vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verifique se a configuração NTSC/PAL do DVD player corresponde ao sinal de vídeo da TV. (Consulte a seção Conversão NTSC/PAL)</li> <li>– Se a imagem ficou distorcida após alterar entre NTSC e PAL por favor ajuste o Smart Picture para Standard.</li> </ul>
Sem som ou com som distorcido	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ajuste o volume.</li> <li>– Verifique se os alto-falantes estão conectados corretamente.</li> <li>– Se o som parece anormal ajuste Sound Mode ou 3D Sound apropriadamente.</li> </ul>
Sem som na saída digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verifique as conexões digitais.</li> <li>– Verifique se o receiver pode decodificar MPEG2 ou DTS se não por favor altere a saída digital para PCM.</li> <li>– Verifique se o formato de áudio do idioma selecionado corresponde às características do receiver.</li> <li>– Nunca ligue as saídas do DVD Player às entradas Phono do receiver.</li> <li>– Desative o mute do DVD Player apertando a tecla MUTE no controle remoto.</li> </ul>
O disco não pode ser reproduzido	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Os discos DVD+R, DVD+RW, CDR devem estar finalizados.</li> <li>– Verifique se a face impressa do disco está virada para cima.</li> <li>– Verifique o controle dos pais.</li> <li>– Verifique se o código regional do DVD é compatível com o do aparelho.</li> <li>– Verifique se o disco tem algum defeito experimentando outro disco.</li> <li>– Se você gravou um CD de imagens ou um CD MP3 assegure-se que ele tenha pelo menos 10 imagens ou 5 músicas.</li> </ul>
Não retorna para a tela inicial após a retirada de um disco	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Reinicie a operação do aparelho desligando e religando-o outra vez.</li> </ul>

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O aparelho não responde ao controle remoto	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aponte o controle remoto direto para o sensor no painel frontal do aparelho.</li> <li>– Reduza a distância até o aparelho.</li> <li>– Substitua a bateria de lítio do controle remoto.</li> </ul>
O aparelho não funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Para reinicializar o aparelho completamente, retire o cabo de alimentação CA da tomada por alguns minutos. Reconecte e tente operar normalmente.</li> </ul>
O aparelho não responde a alguns comandos durante a reprodução	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provavelmente as operações não são permitidas pelo disco. Consulte as instruções do disco.</li> </ul>
O DVD player não pode ler CDs/DVDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Use um disco de limpeza de CDs/DVDs comum para limpar as lentes antes de enviar o DVD player para conserto.</li> </ul>

## CÓDIGOS DE IDIOMA

Você precisará deste códigos, se você quiser um idioma diferente para Legendas, Áudio ou menu do Disco.

Abkhazian	6566	German	6869
Afar	6565	Gikuyu; Kikuyu	7573
Afrikaans	6570	Greek;	6976
Albanian	8381	Guarani	7178
Amharic	6577	Gujarati	7185
Arabic	6582	Hausa	7265
Armenian	7289	Hebrew	7269
Assamese	6583	Herero	7290
Avestan	6569	Hindi	7273
Aymara	6589	Hiri Motu	7279
Azerbaijani	6590	Hungarian	7285
Bashkir	6665	Icelandic	7383
Basque	6985	Ido	7379
Belarusian	6669	Indonesian	7368
Bengali	6678	Interlingua (International)	7365
Bihari	6672	Interlingue	7369
Bislama	6673	Inuktitut	7385
Bokmål, Norwegian	7866	Inupiaq	7375
Bosnian	6683	Irish	7165
Breton	6682	Italian	7384
Bulgarian	6671	Japanese	7465
Burmese	7789	Javanese	7486
Castilian; Spanish	6983	Kalaallisut	7576
Catalan	6765	Kannada	7578
Chamorro	6772	Kashmiri	7583
Chechen	6769	Kazakh	7575
Chewa; Chichewa; Nyanja	7889	Khmer	7577
Chichewa; Chewa; Nyanja	7889	Kikuyu; Gikuyu	7573
Chinese	9072	Kinyarwanda	8287
Chuang; Zhuang	9065	Kirghiz	7589
Church Slavonic; Slavonic;	6785	Komi	7586
Church Slavonic; Church	6785	Korean	7579
Chuvash	6786	Kuanyama; Kwanyama	7574
Cornish	7587	Kurdish	7585
Corsican	6779	Kwanyama, Kuanyama	7574
Croatian	7282	Lao	7679
Czech	6783	Latin	7665
Danish	6865	Latvian	7686
Dutch	7876	Letzeburgesch;	7666
Dzongkha	6890	Limburgan; Limburger;	7673
English	6978	Limburger; Limburgan;	7673
Esperanto	6979	Limburgish; Limburger;	7673
Estonian	6984	Lingala	7678
Faroese	7079	Lithuanian	7684
Fijian	7074	Luxembourgish;	7666
Finnish	7073	Macedonian	7775
French	7082	Malagasy	7771
Frisian	7089	Malay	7783
Gaelic; Scottish Gaelic	7168	Malayalam	7776
Gallegan	7176	Maltese	7784
Georgian	7565	Manx	7186

## CÓDIGOS DE IDIOMA

Você precisará deste códigos, se você quiser um idioma diferente para Legendas, Áudio ou menu do Disco.

Maori	7773	Sotho, Southern	8384
Marathi	7782	South Ndebele	7882
Marshallese	7772	Spanish; Castilian	6983
Moldavian	7779	Sundanese	8385
Mongolian	7778	Swahili	8387
Nauru	7865	Swati	8383
Navaho, Navajo	7886	Swedish	8386
Navajo; Navaho	7886	Tagalog	8476
Ndebele, North	7868	Tahitian	8489
Ndebele, South	7882	Tajik	8471
Ndonga	7871	Tamil	8465
Nepali	7869	Tatar	8484
Northern Sami	8369	Telugu	8469
North Ndebele	7868	Thai	8472
Norwegian	7879	Tibetan	6679
Norwegian Bokmål; Bokmål;	7866	Tigrinya	8473
Norwegian Nynorsk;	7878	Tonga (Tonga Islands)	8479
Nyanja; Chichewa; Chewa	7889	Tsonga	8483
Nynorsk, Norwegian;	7878	Tswana	8478
Occitan (post 1500); Proven	7967	Turkish	8482
Old Bulgarian; Old Slavonic;	6785	Turkmen	8475
Old Church Slavonic; Old	6785	Twi	8487
Old Slavonic; Church	6785	Uighur	8571
Oriya	7982	Ukrainian	8575
Oromo	7977	Urdu	8582
Ossetian; Ossetic	7983	Uzbek	8590
Ossetic; Ossetian	7983	Vietnamese	8673
Pali	8073	Volapük	8679
Panjabi	8065	Walloon	8765
Persian	7065	Welsh	6789
Polish	8076	Wolof	8779
Portuguese	8084	Xhosa	8872
Provençal; Occitan (post	7967	Yiddish	8973
Pushto	8083	Yoruba	8979
Quechua	8185	Zhuang; Chuang	9065
Raeto-Romance	8277	Zulu	9085
Romanian	8279		
Rundi	8278		
Russian	8285		
Samoan	8377		
Sango	8371		
Sanskrit	8365		
Sardinian	8367		
Scottish Gaelic; Gaelic	7168		
Serbian	8382		
Shona	8378		
Sindhi	8368		
Sinhalese	8373		
Slovak	8375		
Slovenian	8376		
Somali	8379		

## Serviço autorizado

<b>ACRE</b>					
RIO BRANCO	(68)	2249116	CASTELO COLATINA GUARAPARI	(27)	5421811
<b>ALAGOAS</b>					
ARAPIRACA	(82)	5222867	LINHARES NOVA VENÉCIA	(273)	3710858
MACEIO	(82)	2417237	PINEIROS	(27)	7551303
PALMEIRA DOS ÍNDIOS	(82)	4213452	SÃO DOMINGOS DO NORTE	(27)	7421237
UNião DOS PALMARES	(82)	2811305	SÃO GABRIEL DA PALHA	(27)	7271153
<b>AMAZONAS</b>					
MANAUS	(92)	6633366	SÃO MATEUS	(27)	7631366
MANAUS	(92)	6330305	VILA VELHA	(27)	32891233
<b>GOIÁS</b>					
AMAPÁ			ANAPOLIS	(62)	3243562
MACAPÁ	(96)	2234869	CAÇU	(62)	6561811
MACAPÁ	(96)	2236109	CATALÃO	(62)	4412786
SANTANA	(96)	2811080	GOIANÉSIA	(62)	3531302
<b>BAHIA</b>					
ALAGOINHAS	(75)	4211128	GOIÂNIA	(62)	2919095
BARREIRAS	(77)	6117592	GOATUBA	(62)	2252908
BOM JESUS DA LARA	(77)	4814335	INHUMAS	(62)	4852401
BRUMADO	(77)	4412381	IPORÁ	(62)	5111840
CAETITÉ	(77)	4541183	IPURANGA	(62)	4511184
CAMAÇARI	(77)	6218288	ITUMBARA	(62)	6032342
CATU	(71)	6411982	JATAI	(62)	3541484
CICERO DANTAS	(77)	2782440	JUSSARA	(62)	4310837
CRUZ DAS ALMAS	(77)	6212839	PRES DO RIO	(62)	6314819
ESPLANADA	(77)	4271454	FORANGATU	(62)	3731866
EUNÁPOLIS	(77)	2815181	RIALMA	(62)	4811132
FEIRA DE SANTANA	(77)	2232882	RIO VERDE	(62)	3971230
GANDU	(77)	2541592	SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA	(62)	3710173
ILHÉUS	(77)	2315995	TRINDADE	(62)	3641301
IPAU	(77)	5312719	URUAÇU	(62)	5051505
IRECÊ	(74)	641248	POÇOS DE CALDAS	(62)	3571285
ITABERABA	(75)	2512359	<b>MARANHÃO</b>		
ITABUNA	(77)	6137777	AÇAILÂNDA	(98)	5381889
ITAPETINGA	(77)	2613003	BACABAL	(98)	6216370
JACOBINA	(74)	6213451	BALSAS	(98)	5410113
JEDUIE	(73)	5254141	CAROLINA	(98)	3311335
JEDUIE	(73)	5254421	CAXIAS	(98)	5212377
JUAZEIRO	(74)	6118456	CHAPADINHA	(98)	4711384
JUAZEIRO	(74)	6111002	CODÓ	(98)	6611277
MURITIBA	(75)	4241908	COELHO NETO	(98)	4731351
PAULO AFONSO	(75)	2811349	IMPERATRIZ	(98)	5244969
POÇOS	(77)	4311523	PRESIDENTE DUTRA	(98)	6631815
RIBEIRA DO POMBAL	(77)	2761853	PRESIDENTE DUTRA	(98)	6631309
SALVADOR	(71)	2027291	SANTA INÊS	(98)	6532006
SALVADOR	(71)	3356233	SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	(98)	2241581
SANTO AMARO	(75)	2411340	SÃO LUIS	(98)	2323236
SENHOR DO BONFIM	(74)	5413143			
SERRINHA	(75)	2611794	<b>MINAS GERAIS</b>		
SANTO ANTONIO DE JESUS	(75)	6314470	AFENAS	(35)	32923911
VALENÇA	(75)	6413710	ALMENARA	(33)	7211234
VITÓRIA DA CONQUISTA	(77)	4241183	ANDARAIS	(35)	37312970
<b>CEARÁ</b>					
BREJO SANTO	(88)	5310133	BAMBUI	(24)	34311473
CRATÊS	(88)	6910019	BAMBACENA	(24)	34310283
CRATO	(88)	5212501	CAMPO GRANDE	(31)	32733777
FORTALEZA	(85)	2875506	BELO HORIZONTE	(31)	3420944
FORTALEZA	(85)	2573155	BELO HORIZONTE	(31)	32254066
IGUAU	(88)	5810512	BETIM	(67)	4217117
ITAPIPOCA	(88)	6312020	ROSA ESPERANÇA	(67)	4812225
JUAZEIRO DO NORTE	(88)	5112867	BOM DESPACHO	(67)	5212906
LIMOEIRO DO NORTE	(88)	4231938	BOM DESPACHO	(67)	4413851
ORÓS	(88)	5841217	CARANGOLA	(32)	37412017
SORTEL	(88)	6110605	CRANÊS	(32)	3212379
UBAJARA	(88)	6341233	CÁSSIA	(35)	35412293
<b>DISTRITO FEDERAL</b>					
BRÁSILIA	(61)	2269898	CATAGUASES	(32)	34215321
BRÁSILIA	(61)	2482825	CONGONHAS	(35)	33413651
GAMA	(61)	5564840	CONTAGEM	(31)	7612871
GUATATINGA	(61)	3526655	FRUTAL	(31)	3953461
<b>ESPÍRITO SANTO</b>					
ALFREDO CHAVES	(77)	5526349	DIVINÓPOLIS	(37)	32212353
ARACRUZ	(77)	32561251	FORMIGA	(37)	32212888
BAIXO GUANDU	(77)	7321142	GOVERNADOR VALADARES	(33)	32716650
BARRA SÃO FRANCISCO	(77)	37562245	GUAXUPÉ	(35)	35513891
CACHEIRO DO ITAPEMIRIM	(77)	35219372	GUAXUPÉ	(35)	5514124

(31)	8222332	<b>PARÁ</b>			
(31)	38316218	ABATETUBA	(91)	37512272	
(27)	3614355	BELEM	(91)	2279009	
(273)	3710858	ITAPICERICA	(91)	2482100	
(27)	3752128	ITAIUBA	(91)	2694040	
(27)	7651303	ITUJUBA	(91)	4621100	
(27)	7421237	JANÁUBA	(91)	37215052	
(27)	7271153	JOÃO MONLEVADE	(91)	5181545	
(27)	7631366	JOÃO MONLEVADE	(91)	3211891	
(27)	32891233	JOÃO PINHEIRO	(91)	5471621	
(27)	32233899	JUIZ DE FORA	(91)	7293559	
		LAGOA SANTA	(91)	3481137	
		LAGOA SANTA	(91)	5491606	
		PORTO TROMBETAS	(91)	4240351	
		REDEÇÃO	(91)	5235222	
		SANTARÉM	(91)	4262006	
		XINGUARA			
		<b>PARAIBA</b>			
		CAMPINA GRANDE	(83)	3211690	
		ESPERANÇA	(83)	3612273	
		GUARABIRA	(83)	2711159	
		JOÃO PESSOA	(83)	2467043	
		NOVA FLORESTA	(83)	3741014	
		PATOS	(83)	4232172	
		SAPÊ	(83)	3832479	
		SOLÂNEA	(83)	3532948	
		<b>PERNAMBUCO</b>			
		BELO JARDIM	(81)	37261918	
		CABO DE SANTO AGOSTINHO	(81)	35211823	
		CAMARAGIBE	(81)	4581246	
		CARUARU	(81)	3721235	
		FLORESTA	(81)	8771274	
		GARANHUNS	(81)	37611090	
		PAULISTA	(81)	34331142	
		RECIFE	(81)	32313399	
		RECIFE	(81)	34656042	
		SALGUEIRO	(81)	38711310	
		SERRA TALHADA	(81)	38311401	
		<b>PIAUÍ</b>			
		CAMPO MAIOR	(86)	2521376	
		FLORIANO	(86)	5221154	
		DEIRAS	(86)	4621066	
		PARNAIBA	(86)	3228787	
		PICOS	(86)	4271444	
		PICOS	(86)	4155135	
		PIPIRIPI	(86)	2761092	
		TERESINA	(86)	2230825	
		<b>PARANÁ</b>			
		AMPÉRE	(46)	5471605	
		ANTONINA	(41)	4321404	
		APUCARANA	(41)	4225306	
		ARAPONGAS	(41)	2522882	
		ASSIS CHATEAUBRIAND	(44)	5285181	
		ASTORGA	(44)	2341213	
		BANDERANTES	(43)	5421711	
		CAMPO MOURÃO	(44)	5238970	
		CAPANEMA	(45)	5251415	
		CASCATEL	(45)	2254005	
		CIMBORÃO	(44)	6252842	
		CORNÉLIO PROPIÓPIO	(43)	5241362	
		CORNÉLIO PROPIÓPIO	(43)	5422823	
		CURITIBA	(41)	2648791	
		CURITIBA	(41)	3334764	
		PONTA PORÁ	(46)	5361490	
		DOIS VIZINHOS	(45)	5232029	
		FOZ DO IGUAÇU	(45)	5241115	
		FRANCISCO BELTRÃO	(46)	5233230	
		GOIO-ERÊ	(44)	5221446	
		GUARAPUAVA	(42)	6235325	
		IBAITI	(43)	5461162	
		IBIPORÁ	(43)	2581863	
		IGARAPUÇU	(44)	2481280	
		IPORÁ	(45)	5251382	
		IPORÁ	(44)	6521126	
		IRATI	(42)	4221337	
		LAPA	(41)	6222410	
		LARANJEIRAS DO SUL	(42)	6352175	
		LOANDA	(44)	4252053	
		LONDINA	(43)	3241002	
		MARCHEL CÂNDIDO RONDON	(45)	2541949	

## Serviço autorizado

MANDAGUARI	(44)	2331335	CAMPINAS DO SUL	(54)	3861300	IBIRAMA	(473)	572567	JUNDIAI	(11)	45882182
MARINGÁ	(44)	2284620	CANELA	(54)	2821551	INDAIAL	(47)	3330381	LEME	(19)	5713528
MEDIANEIRA	(45)	2642580	CAPO DA CANOA	(51)	6652638	IPORÁ DO OESTE	(496)	341288	UMERÁ	(19)	34413179
NOVA ESPERANÇA	(44)	2524705	CARAZINHO	(54)	3302292	ITAPOLIS	(476)	522282	MARILIA	(14)	4232375
NOVA LONDRINA	(43)	4232991	CATUPE	(55)	3361008	ITAJAI	(47)	3447777	MARILIA	(14)	4247437
PALMEIRA	(422)	522455	CAXIAS DO SUL	(54)	2148011	JARAGUÁ DO SUL	(47)	3722050	MATÃO	(16)	2821046
PALMEIRA	(42)	2523006	CERRO LARGO	(55)	3591973	JOAÇABA	(49)	5220418	MAUÁ	(11)	45145233
PALOTINA	(446)	495131	CORNEL BICACO	(55)	5571397	JOINVILLE	(41)	47277025	MIGUEL DAS CRUZES	(19)	34304054
PARANAGUÁ	(41)	4225804	DOIS IRMÃOS	(51)	5641268	LAGES	(49)	2244414	MOGI-GUAÇU	(19)	38311811
PARANAVAI	(42)	4234711	ENCANTADO	(51)	3751654	LAGES	(49)	2223255	MOGI-MIRIM	(19)	3862401
PAÇO BRANDO	(46)	2242786	ERECHIM	(46)	2321933	LAGUNA	(48)	6461221	OLÍMPIA	(17)	2812184
PÉROLA	(46)	6361419	ESTÂNCIA VELHA	(51)	5612142	LAURO MULLER	(484)	643202	OSASCO	(11)	36837343
PONTA GROSSA	(42)	2225061	FAXINAL DO SOTURNO	(55)	2632064	MARAVILHA	(43)	6422058	OURINHOS	(14)	32229457
PRÂNCIA	(43)	2581947	FLORES DA CUNHA	(54)	2522192	MARAFIA	(49)	6640052	PRACICABA	(19)	34304054
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	(41)	2822522	FREDERICO WESTPHALEN	(55)	37441850	ORLEANS	(48)	4686674	PRASSUNINGA	(19)	5614591
SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	(45)	5651429	GETULIO VARGAS	(54)	3411888	PINHALZINHO	(497)	601014	PORTO FERREIRA	(19)	5812441
SANTA JÉ	(44)	2471147	GRUÍU	(51)	3817764	PONTE SERRADA	(49)	4350015	PRES PRUDENTE	(18)	2225108
SÃO JÓRGES D'OESTE	(46)	5341305	GRAVATAÍ	(51)	4882830	PORTO UNIÃO	(42)	5228939	PRESIDENTE EPITÁCIO	(18)	2814184
SANTO ANTONIO DA PLATINA	(43)	5341869	HORIZONTINA	(55)	35371817	POUSO REDONDO	(47)	5451194	PROMISSÃO	(14)	5411896
TOLEDO	(45)	2524271	JOÃO PÉROLA	(55)	5371880	RIO DO SUL	(47)	5211920	REGISTRO	(13)	68222324
UNIAURAMA	(44)	6231233	IBIRÁ	(495)	3412309	SANTA ROSA DO SUL	(485)	3412309	RIBEIRÃO PRETO	(11)	6106898
WENCESLAU BRAZ	(43)	8223006	LUÍ	(55)	33327766	SÃO MIGUEL D'OESTE	(48)	6220026	RIBEIRÃO PRETO	(16)	6368156
			ITAJAÍ	(495)	4331305	SÃO MIGUEL D'OESTE	(498)	220714	RIO CLARO	(19)	5345643
			JAGUARIÁ	(532)	612264	SEARA	(49)	4521034	SÃO BERNARDO CAMPO	(11)	41257000



## CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

Este aparelho é garantido pela Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda., por um período superior ao estabelecido por lei. Porém, para que a garantia tenha validade, é imprescindível que, além deste certificado, seja apresentada a nota fiscal de compra do produto.

- 1) A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. assegura ao proprietário consumidor deste aparelho a garantia de 365 dias (90 dias legal mais 275 adicional)\* **contados a partir da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra**, que passa a fazer parte deste certificado.
- 2) Esta garantia perderá sua validade se:
  - A) O defeito apresentado for ocasionado por uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções.
  - B) O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada pela Philips.
  - C) O produto for ligado a fonte de energia (rede elétrica, pilhas, bateria, etc.) de características diferentes das recomendadas no manual de instruções e/ou no produto.
  - D) O número de série que identifica o produto estiver de alguma forma adulterado ou rasurado.
- 3) Estão excluídos desta garantia defeitos decorrentes do descumprimento do manual de instruções do produto, de casos fortuitos ou de força maior, bem como aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- 4) Excluem-se igualmente desta garantia defeitos decorrentes do uso dos produtos em serviços não doméstico/residencial regular ou em desacordo com o uso recomendado.
- 5) Nos municípios onde não exista oficina autorizada de serviço Philips, as despesas de transporte do aparelho e/ou do técnico autorizado, correm por conta do Sr. Consumidor requerente do serviço.
- 6) Este produto tem Garantia Internacional, o serviço técnico (durante ou após a garantia) é disponível em todos os países onde este produto é oficialmente distribuído pela Philips. Nos países onde a Philips não distribui este produto, o serviço técnico da Philips local poderá prestar tal serviço, contudo poderá ocorrer algum atraso no prazo de atendimento se a devida peça de reposição e o manual técnico não forem prontamente disponíveis.
- 7) A garantia não será válida se o produto necessitar de modificações ou adaptações para habilitá-lo a operar em qualquer outro país que não aquele para o qual foi designado, fabricado, aprovado e/ou autorizado, ou ter sofrido qualquer dano decorrente deste tipo de modificação.

**Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.**

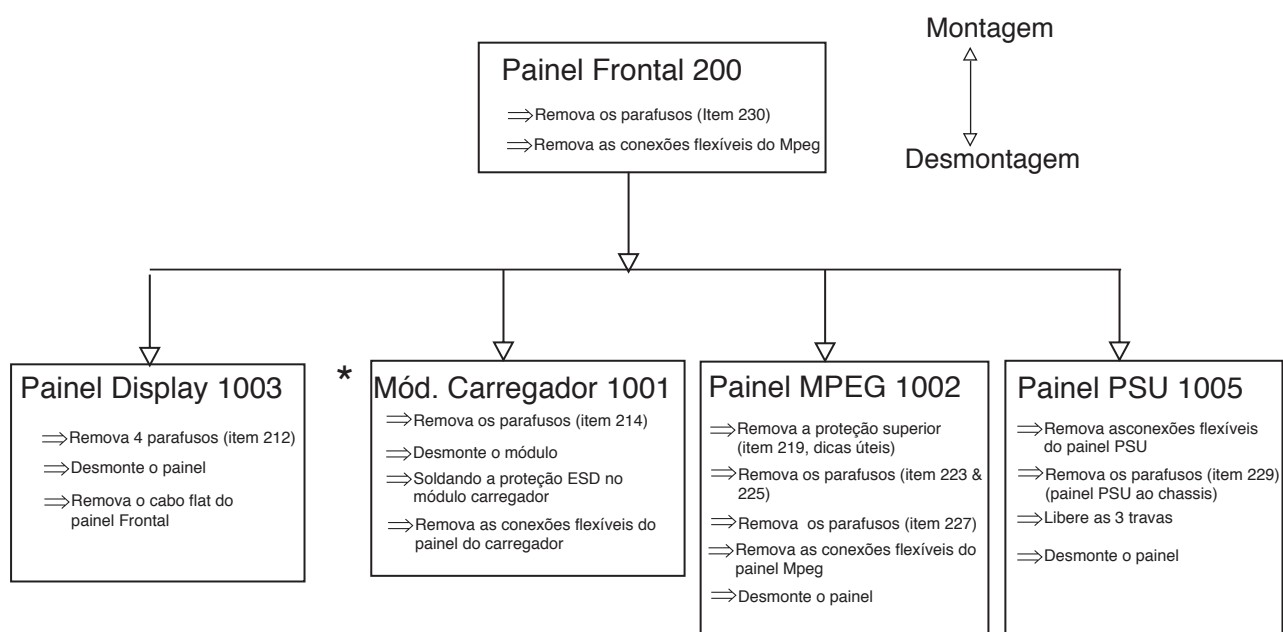
Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, entre em contato com o Centro de Informações ao Consumidor pelo e-mail [cic@philips.com.br](mailto:cic@philips.com.br) ou escreva para: Rua Verbo Divino, 1400 - 4º andar CEP 04719-002 - Chácara Santo Antonio - São Paulo - SP.

Para atendimento fora do Brasil, contate a Philips local ou a:  
Philips Consumer Service  
Beukenlaan 2  
5651 CD Eindhoven  
The Netherlands



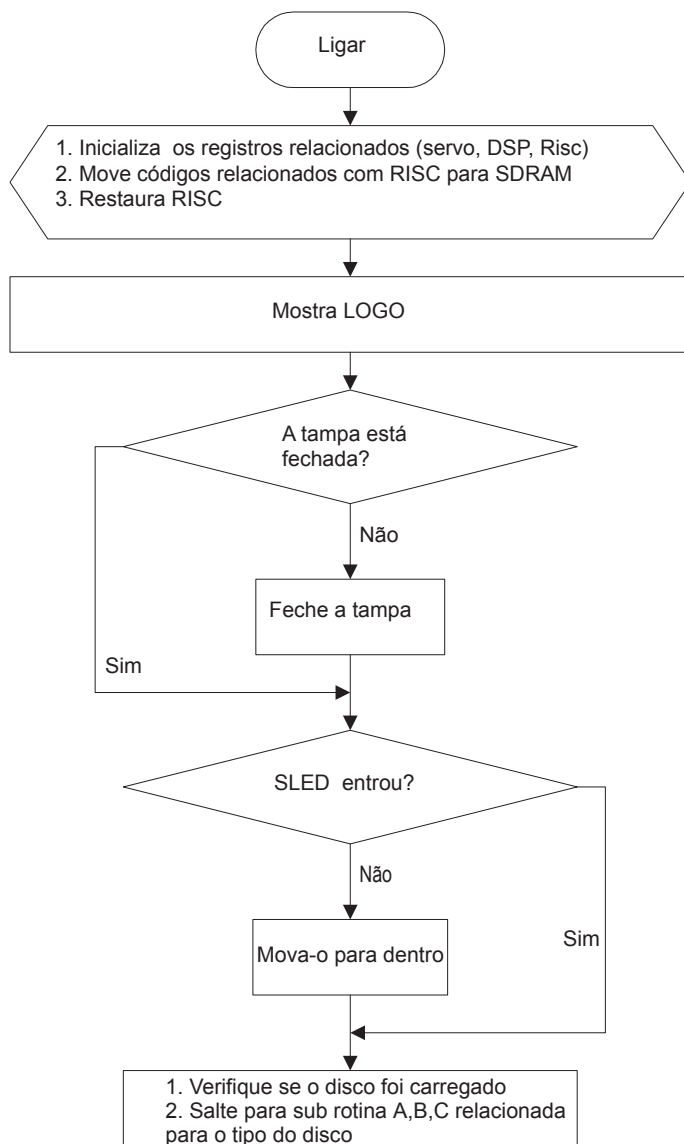
## INSTRUÇÕES MECÂNICAS

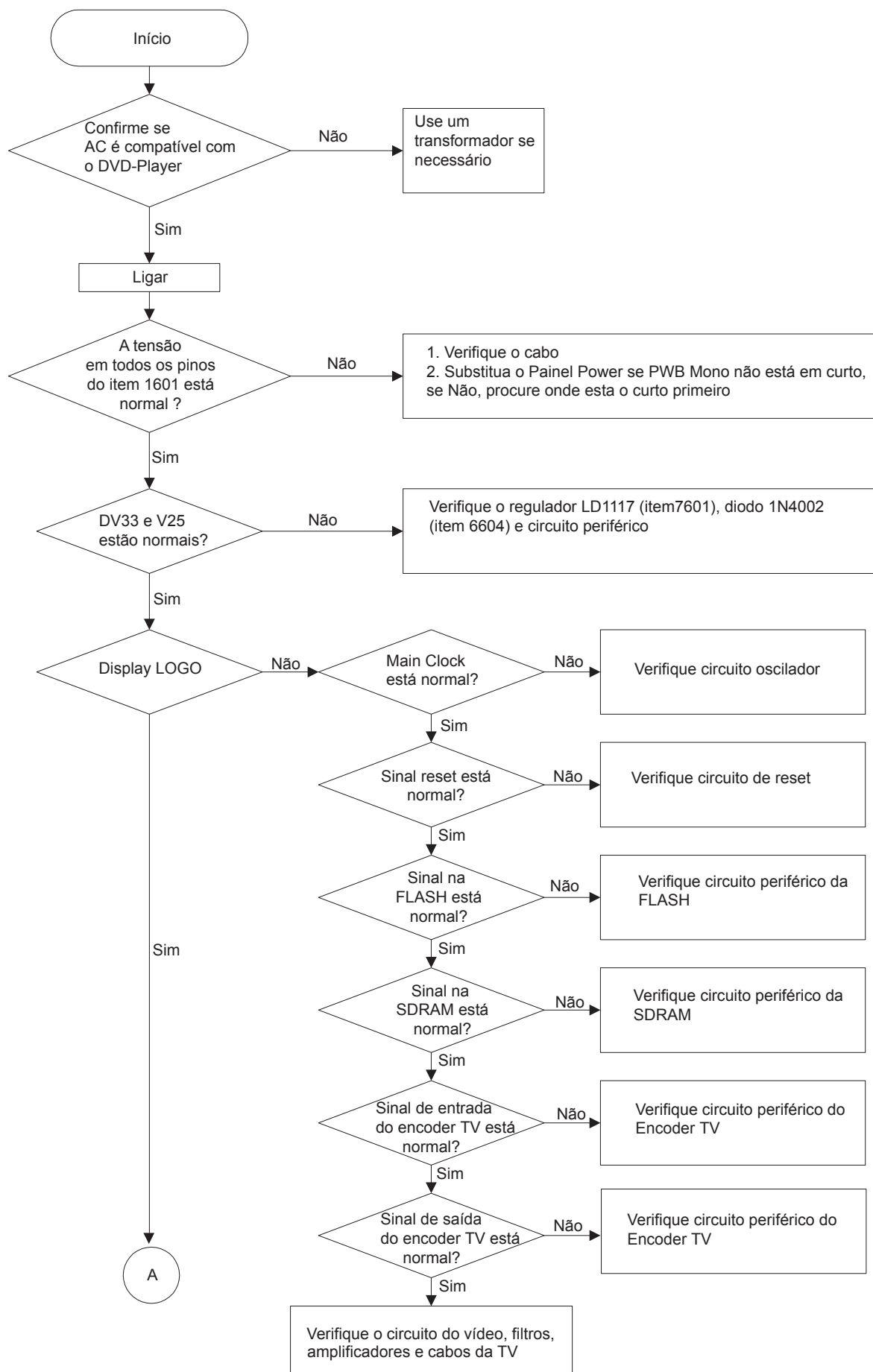
### Instruções de Desmontagem

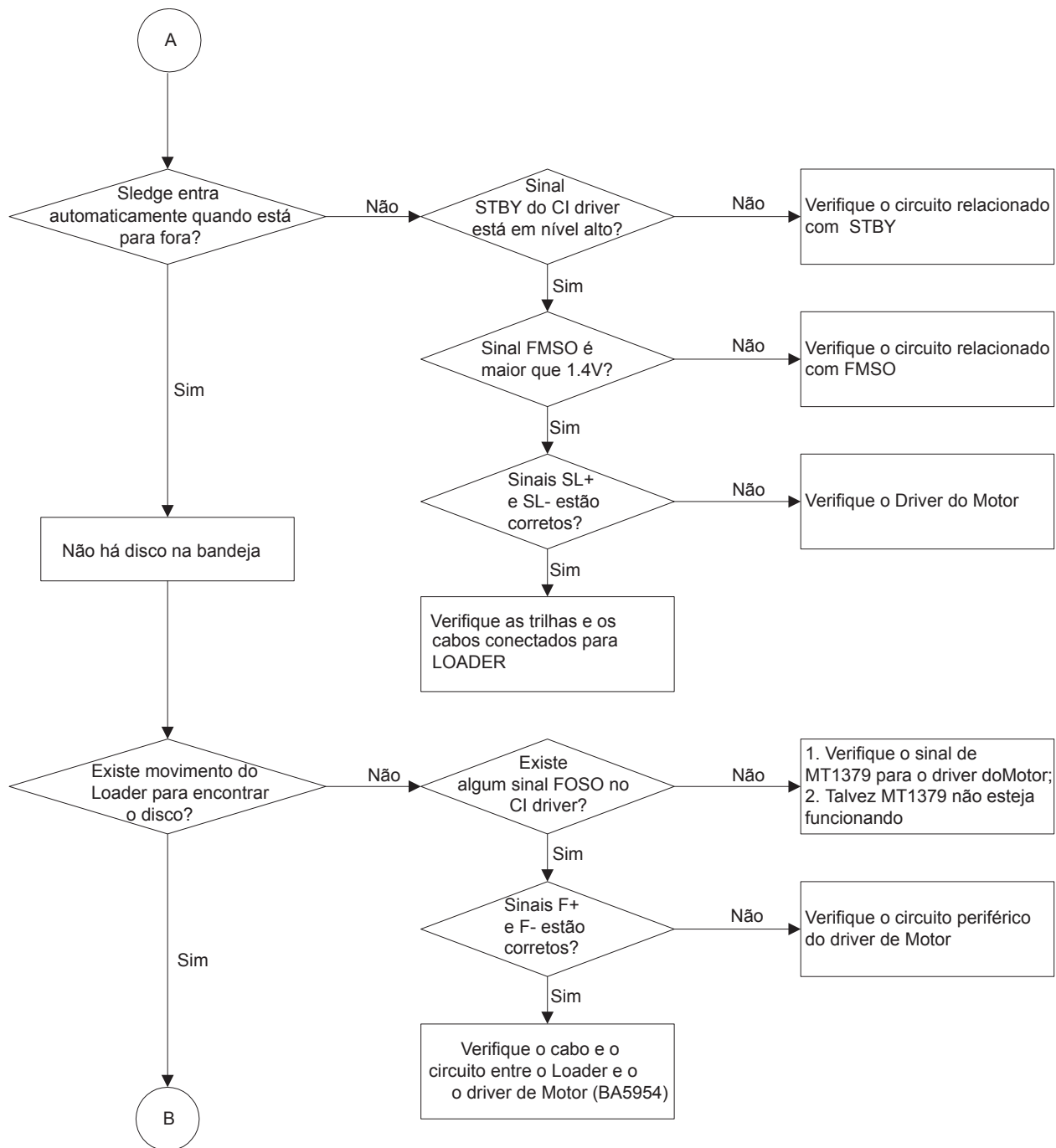


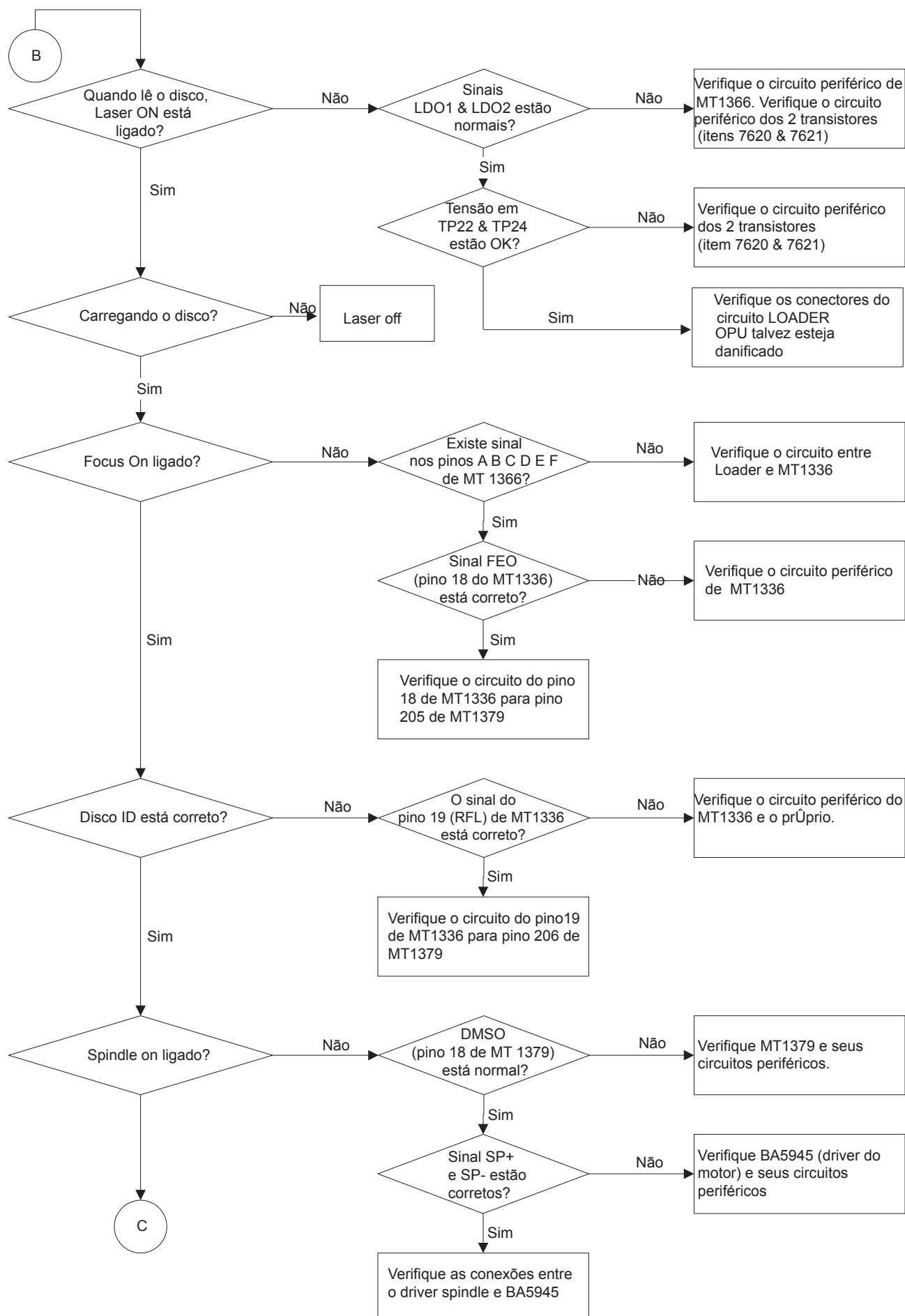
**\* Nota:** Como os carregadores do DVD são muito sensíveis, durante a troca, deve-se obedecer os procedimentos indicados. Veja dicas úteis.

## Guia de Localização de Defeitos









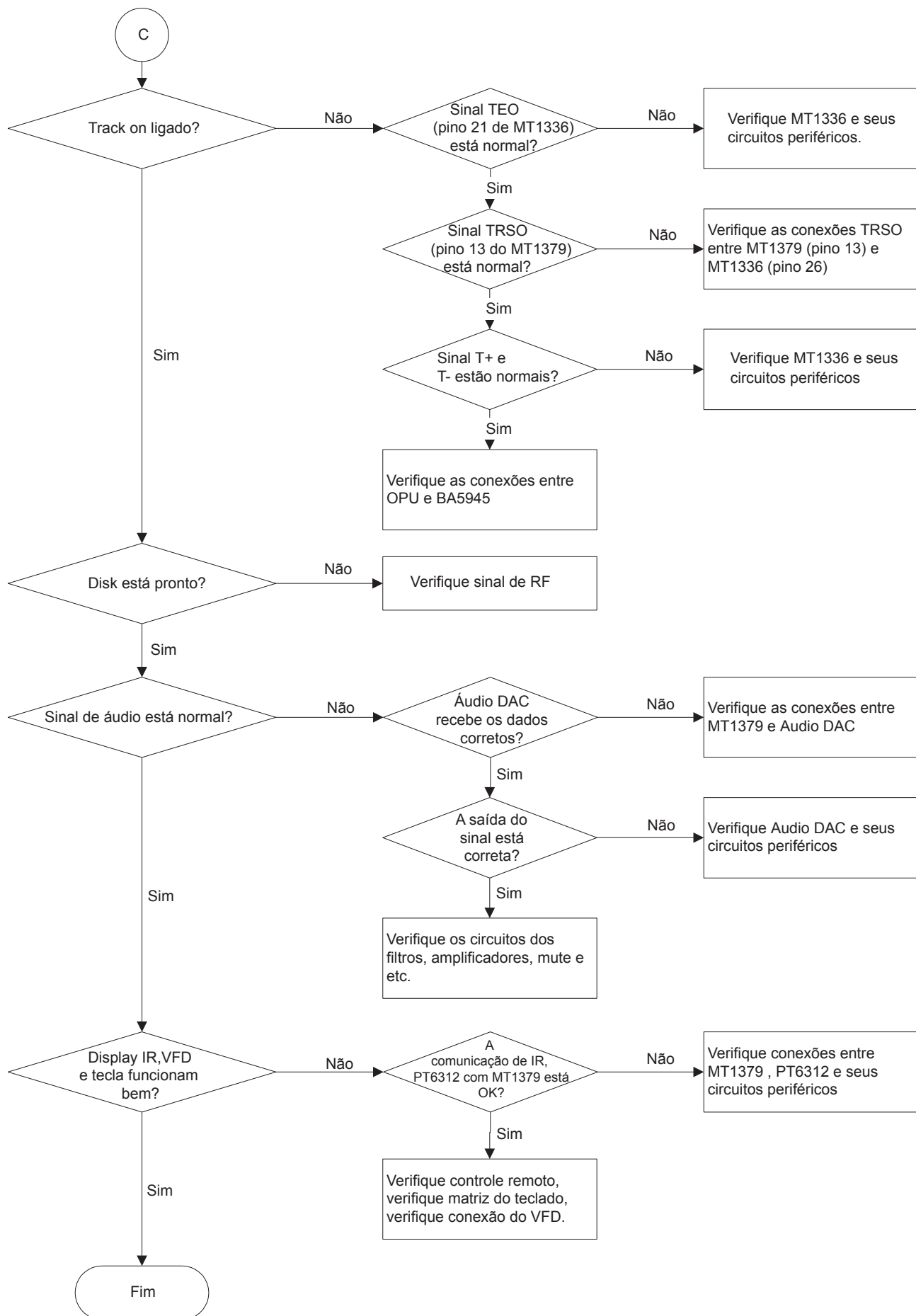
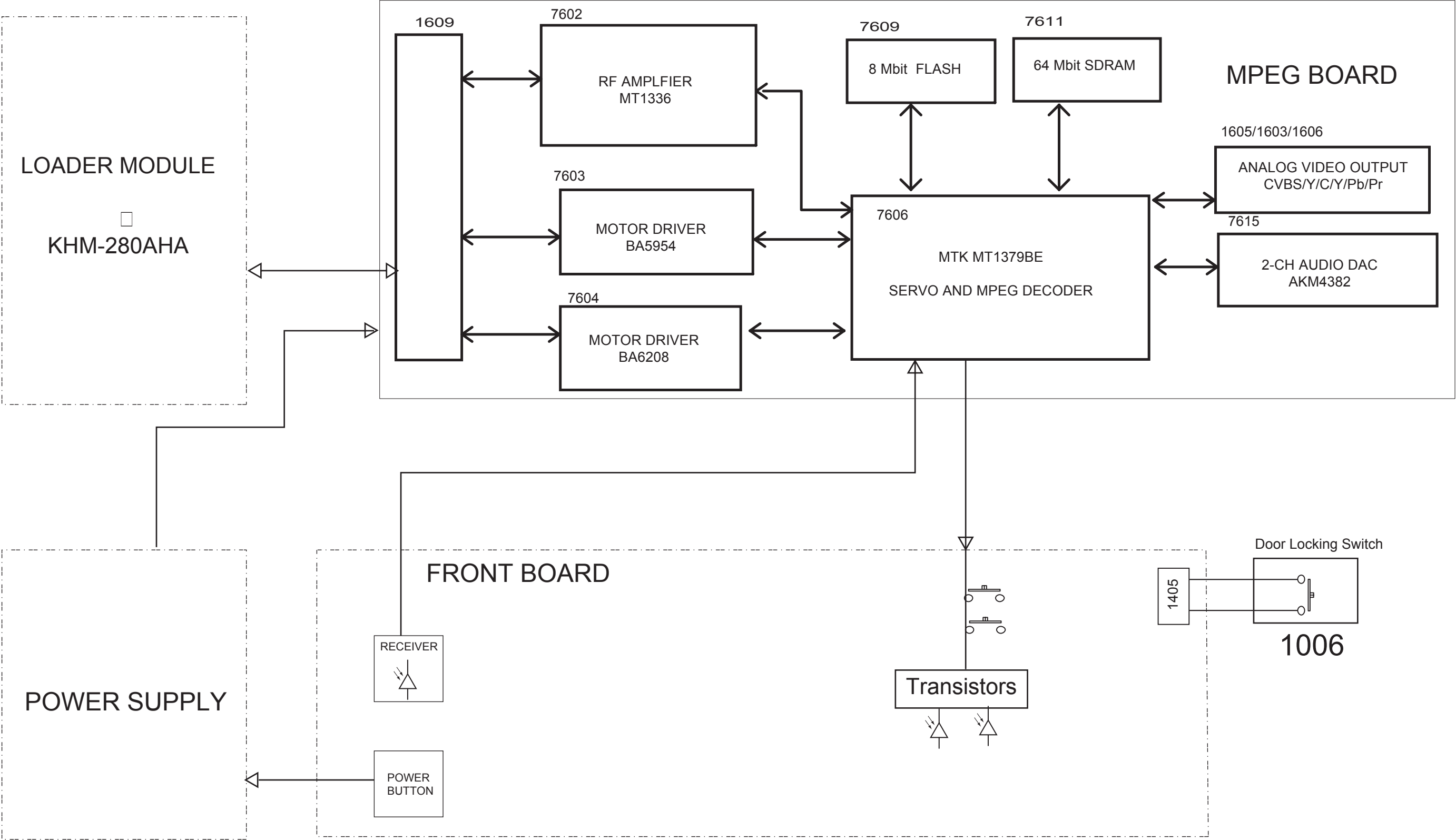


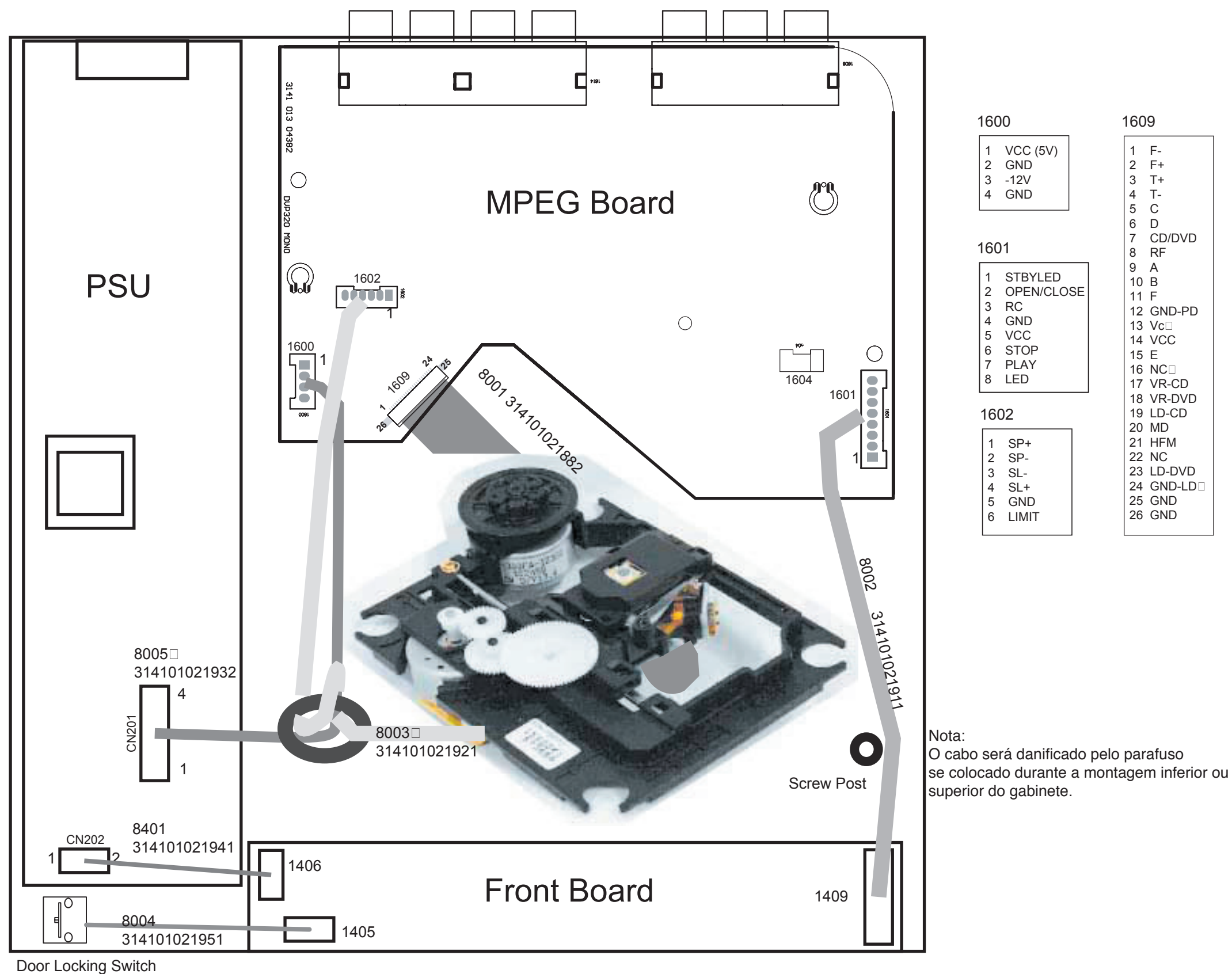




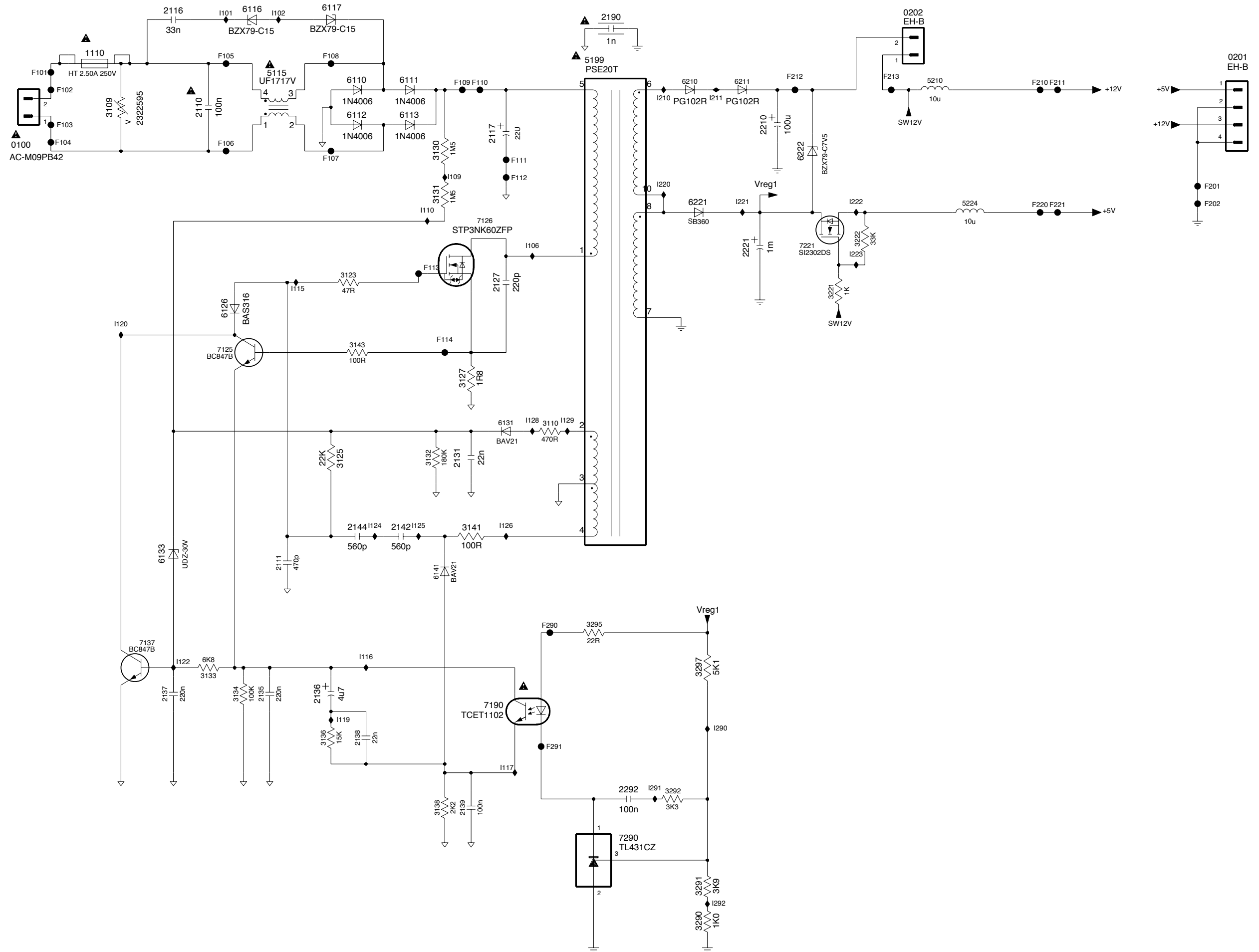
DIAGRAMA EM BLOCOS



## DIAGRAMA DE LIGAÇÕES

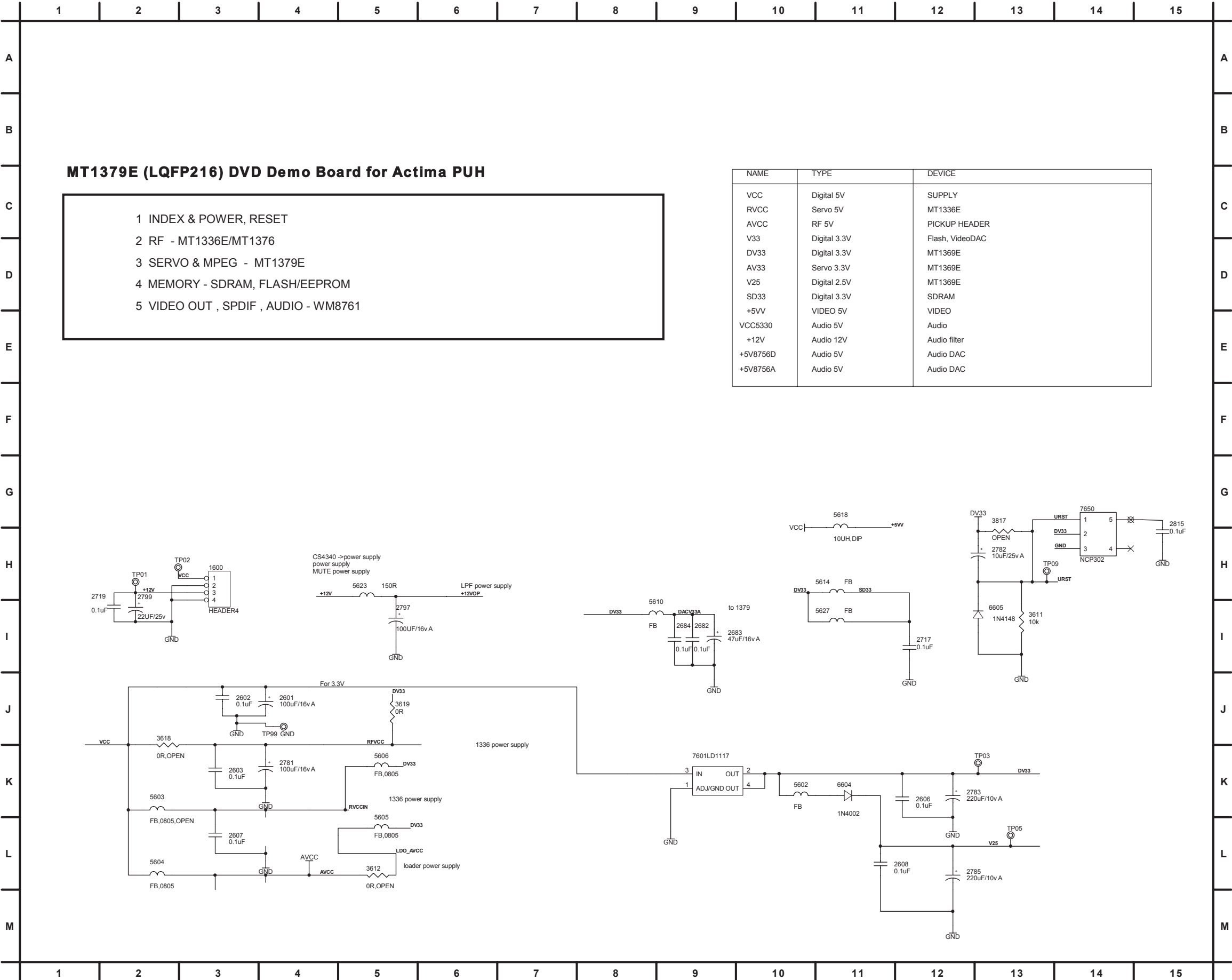


### ESQUEMA ELÉTRICO FONTE DE ALIMENTAÇÃO



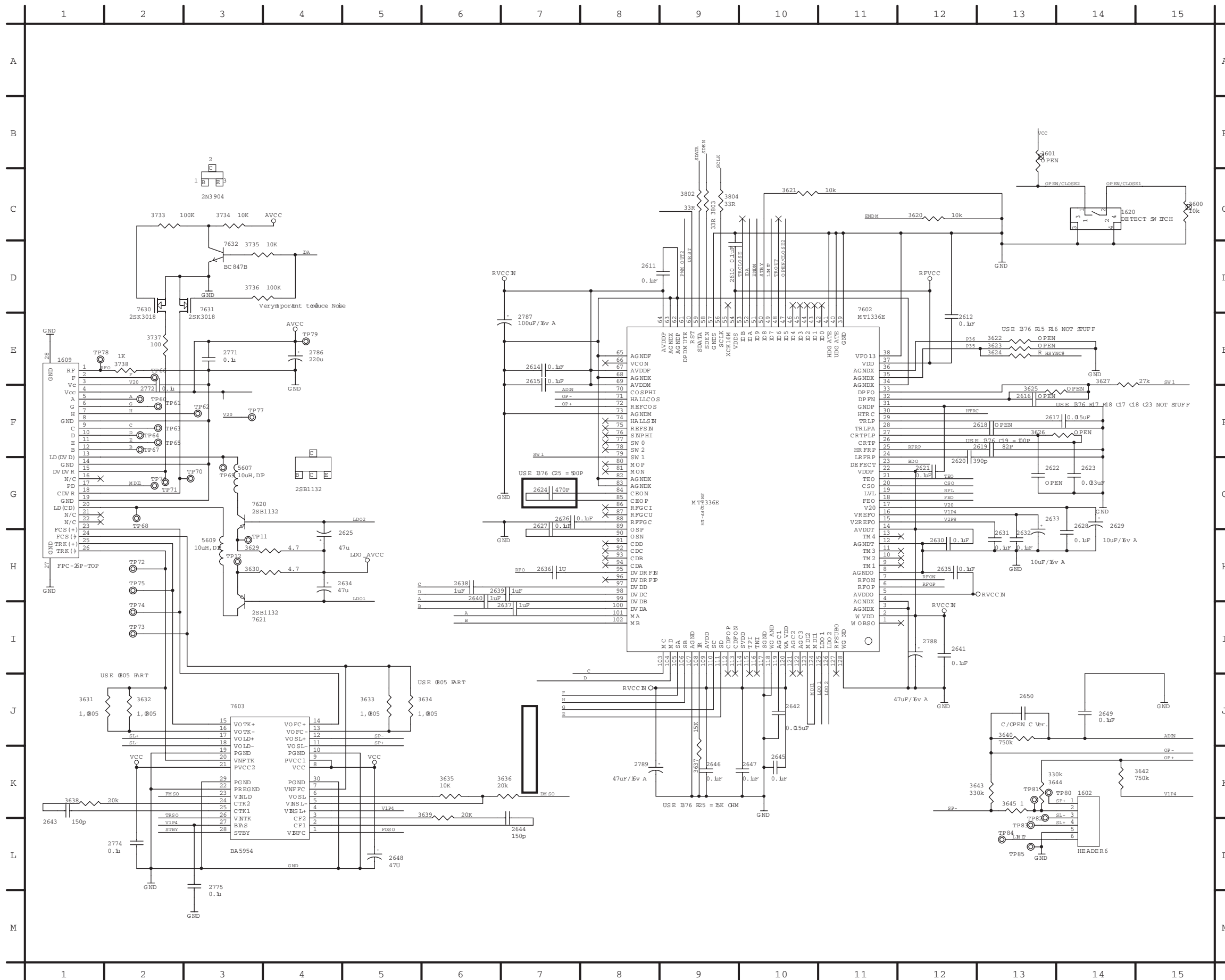


PAINEL MPEG: INDEX



1600	H3
2601	J4
2602	J3
2603	K3
2606	K12
2607	L3
2608	L11
2682	I9
2683	I9
2684	I9
2717	I12
2719	I2
2781	K4
2782	H12
2783	K12
2785	L12
2797	I5
2799	I2
2815	H15
3611	I13
3612	L5
3618	J3
3619	J5
3817	H13
5602	K10
5603	K2
5604	L2
5605	L5
5606	K5
5610	I8
5614	H11
5618	H11
5623	H5
5627	I11
6604	K11
6605	I12
7601	K9
7650	G14
TP01	H2
TP02	H3
TP03	K13
TP05	L13
TP09	H14
TP99	J4

## PAINEL MPEG: PROCESSAMENTO DO SINAL RF



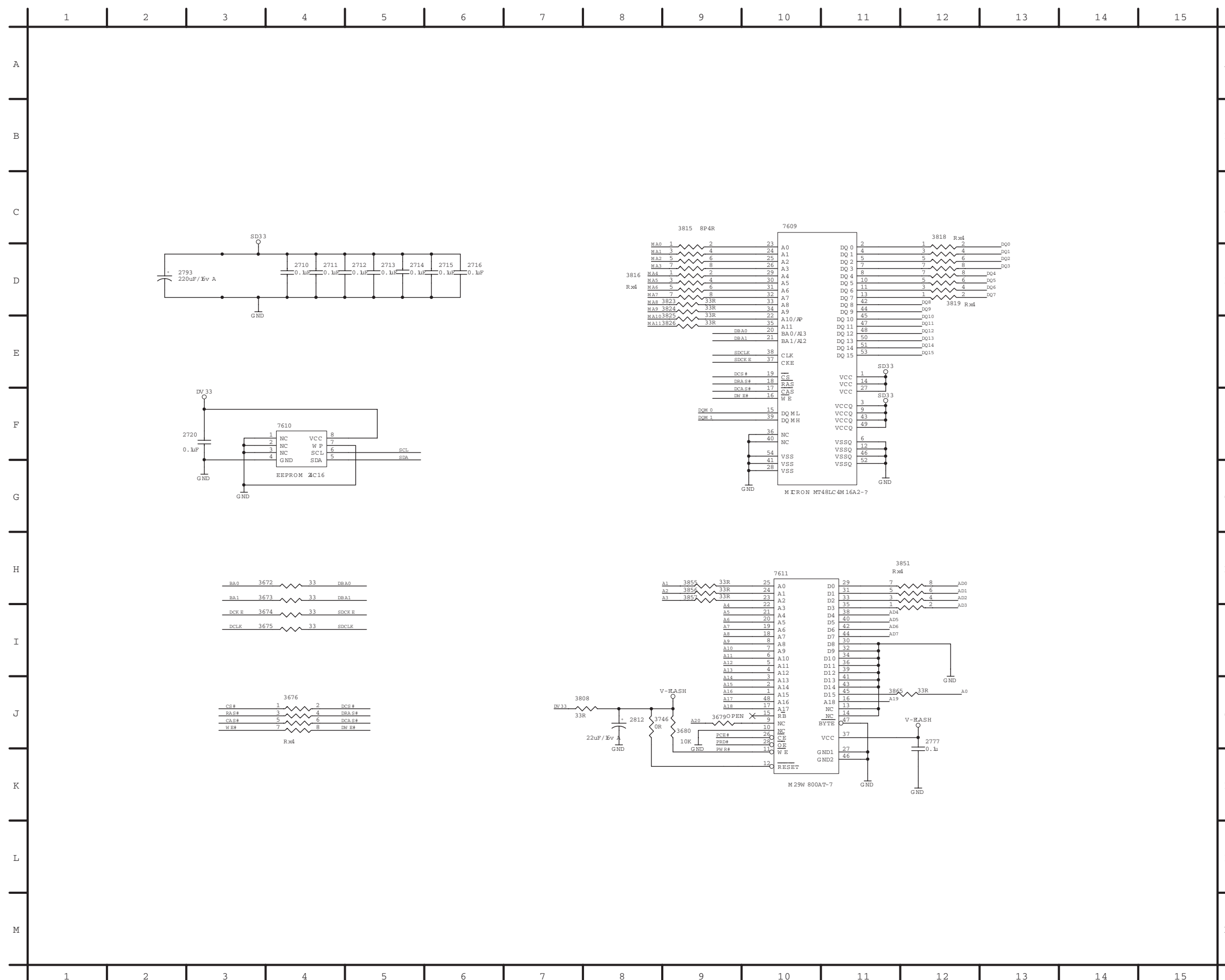
1602	K14	3630	H3
1609	E1	3631	J1
1620	C14	3632	J2
2610	D10	3633	J5
2611	D9	3634	J5
2612	E12	3635	K6
2614	E7	3636	K6
2615	F7	3637	J9
2616	F13	3638	K1
2617	F14	3639	L6
2618	F13	3640	K13
2619	F13	3642	K14
2620	G12	3643	K13
2621	G12	3644	K13
2622	G13	3645	L13
2623	G14	3733	C2
2624	G7	3734	C3
2625	H4	3735	D3
2626	H7	3736	D3
2627	H7	3737	E2
2628	H14	3738	E2
2629	G14	3802	C9
2630	H12	3803	C9
2631	H13	3804	C9
2632	H13	5607	G3
2633	G13	5609	H3
2634	H4	7602	E11
2635	H12	7603	L4
2636	H7	7620	H3
2637	I7	7621	H3
2638	H6	7630	E2
2639	I7	7631	E3
2640	I6	7632	D3
2641	I12	TP11	H3
2642	J10	TP12	H3
2643	L1	TP60	F2
2644	L7	TP61	F2
2645	K10	TP62	F3
2646	K9	TP63	F2
2647	K9	TP64	F2
2648	L5	TP65	F2
2649	J14	TP66	F2
2650	J13	TP67	G2
2771	E3	TP68	G2
2772	F2	TP69	G3
2774	L2	TP70	G3
2775	L3	TP71	G2
2786	E4	TP72	H2
2787	E6	TP73	I2
2788	I12	TP74	I2
2789	K8	TP75	H2
3600	C15	TP76	G2
3601	C13	TP77	F3
3620	C12	TP78	E2
3621	C10	TP79	E4
3622	E13	TP80	K14
3623	E13	TP81	K13
3624	E13	TP82	K13
3625	F13	TP83	L13
3626	F13	TP84	L13
3627	F14	TP85	L13
3629	H3		



1601	J15	3653	C11
1604	M1	3654	C13
2653	A13	3655	D7
2654	B4	3656	M5
2655	B5	3657	M5
2656	C7	3658	E1
2657	C11	3659	F4
2658	C12	3660	F13
2659	C4	3661	G4
2660	C5	3662	G4
2661	C3	3663	G4
2662	C3	3664	G4
2663	D6	3665	H4
2664	D5	3666	H12
2665	D5	3667	H4
2666	E2	3669	L4
2667	E3	3671	L12
2668	E3	3709	E12
2669	E4	3726	M7
2670	F4	3732	D9
2671	F4	3740	C10
2672	F4	3741	J13
2673	F4	3744	K13
2676	G3	5613	L13
2677	H2	5625	D1
2678	H2	5626	L4
2679	H3	5701	B12
2680	H3	5702	J13
2681	H4	5703	H13
2686	L12	5704	I13
2687	L5	5705	I13
2689	K15	5706	I13
2690	J14	7605	A12
2691	J1	7605	B13
2692	J1	7606	E5
2693	J2	TP21	J15
2694	J2	TP22	I14
2695	J3	TP23	J14
2696	J3	TP24	I13
2697	J3	TP25	H15
2698	K1	TP26	I14
2699	K1	TP27	K15
2700	K2	TP28	I14
2701	K2	TP86	M2
2702	K2	TP87	M2
2703	K3	TP88	M2
2704	K3	TP89	M2
2705	I14		
2706	I14		
2707	I14		
2708	J14		
2791	E1		
2809	C14		
2817	D8		
3648	A6		
3649	A6		
3650	A6		
3651	B12		
3652	B14		



## PAINEL MPEG: MEMÓRIA

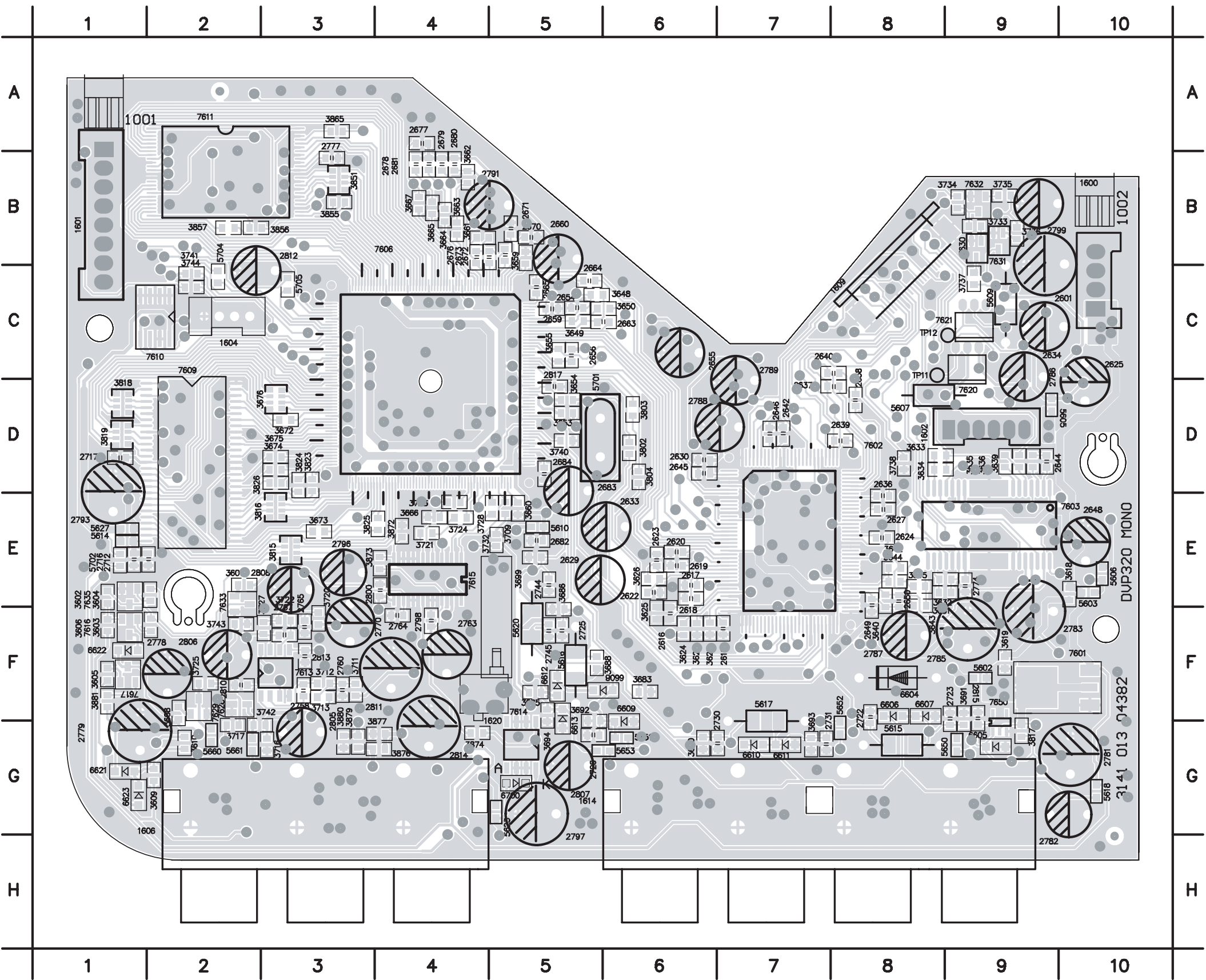


2710	D4
2711	D4
2712	D4
2713	D5
2714	D5
2715	D6
2716	D6
2720	F3
2777	K12
2793	D2
2812	J8
3672	H4
3673	I4
3674	I4
3675	I4
3676	J4
3679	J9
3680	J9
3746	J8
3808	J7
3815	C9
3816	D9
3818	C12
3819	D12
3823	D9
3824	E9
3825	E9
3826	E9
3851	I11
3855	H9
3856	H9
3857	I9
3865	J11
7609	C10
7610	F4
7611	H10

The circuit diagram illustrates a 4-channel audio amplifier system. It begins with a 4SPDIF input connected to a network of resistors (3703, 3704, 2749, 5655) and a capacitor (2751, 330pF). This input is then processed by a pre-amplifier stage using a 7613A NJM 4558 op-amp, which is biased by a +12V supply through a 3879 10k resistor and a 2811 220uF/5V capacitor. The output of the pre-amplifier is connected to a main amplifier stage using a 7613B NJM 4558 op-amp, which is biased by a +12V supply through a 3876 10k resistor and a 2814 220uF/5V capacitor. The main amplifier stage is connected to two output sections, one for R/L and one for B/Y, each with a 7614 7805 voltage regulator and a 7615 CS4340 DAC. The circuit is powered by a +12V supply and a +5V supply. Various components like resistors, capacitors, diodes, and transistors are labeled with their values and part numbers.

1606	H14	3716	G7
1614	I12	3717	G8
2722	B12	3720	I3
2723	B13	3721	K3
2725	D12	3722	I4
2726	D13	3723	K3
2730	F12	3724	K3
2731	F13	3725	I7
2744	J12	3727	I4
2745	J13	3728	K3
2749	B3	3742	F7
2751	B3	3743	I6
2758	F4	3872	L3
2760	F3	3873	K3
2762	G9	3874	J5
2763	F1	3876	G3
2764	K5	3877	H3
2765	I3	3879	D2
2767	I4	3880	E2
2768	H5	3881	B9
2769	I9	5615	B13
2770	H1	5616	D13
2778	B9	5617	E13
2779	C8	5620	J13
2796	K5	5650	B15
2798	K6	5651	D15
2800	K5	5652	E15
2805	F6	5653	J14
2806	I6	5655	B4
2807	L9	5660	H8
2808	K5	5661	F9
2810	E2	5707	J6
2811	E1	6606	B14
2813	H2	6607	B14
2814	H1	6608	D14
3602	C6	6609	D14
3603	C6	6610	E14
3604	D5	6611	F14
3605	B9	6612	J14
3606	B6	6613	K14
3607	D6	6621	A8
3608	I7	6622	C7
3609	A8	6623	B8
3610	B8	7613	F5
3683	C11	7613	H5
3685	J13	7614	L8
3686	D11	7615	K4
3687	A13	7616	C7
3688	C13	7617	B9
3689	E13	7628	G8
3690	F11	7629	I8
3691	C14	7633	C6
3692	D14	7635	C5
3693	F14	TP31	H12
3694	K14	TP32	H12
3699	K11	TP33	H12
3703	B1	TP34	G12
3704	B2	TP35	H13
3711	F3	TP36	H13
3712	F4	TP37	G13
3713	F4		

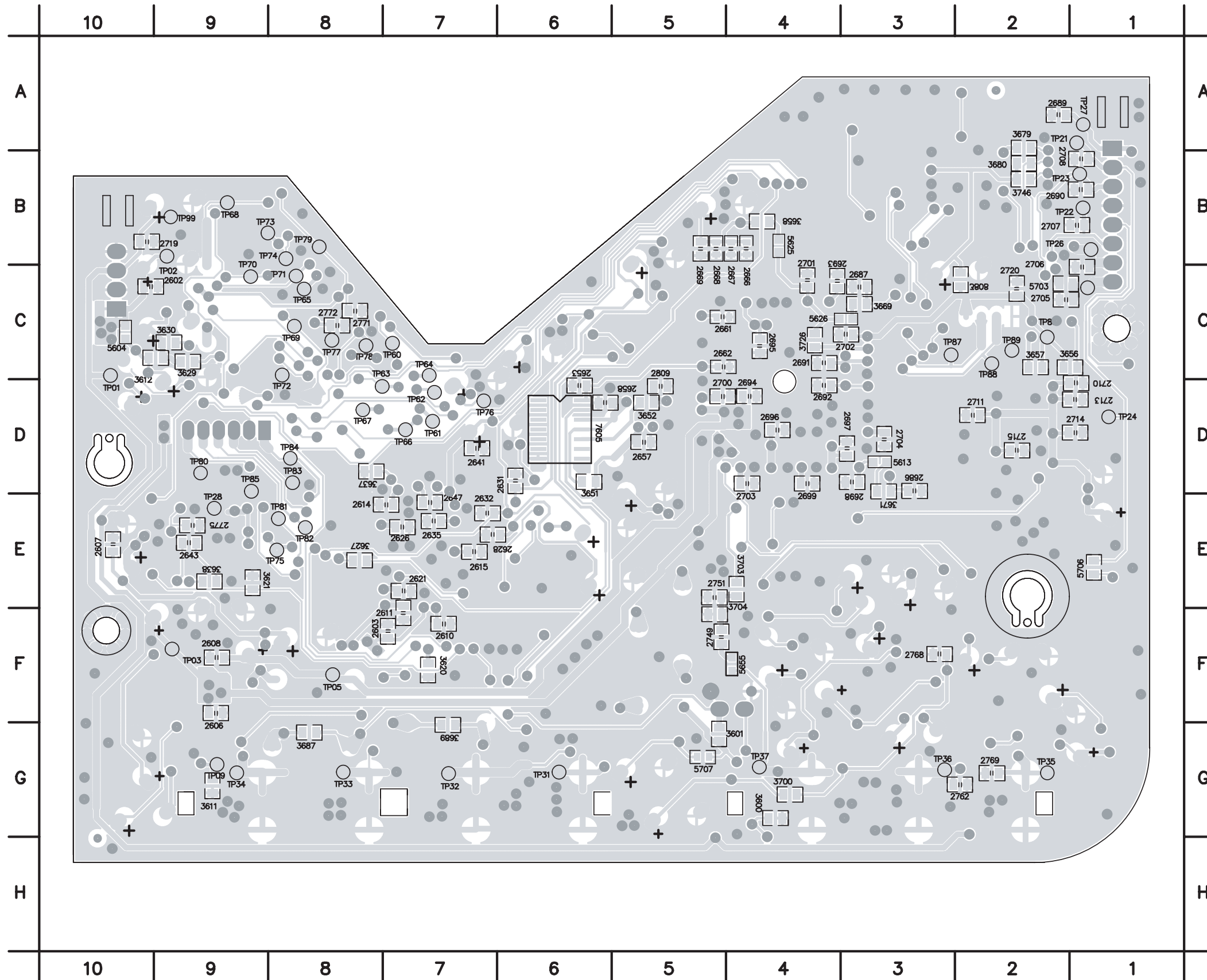
PAINEL MPEG: LAYOUT LADO DOS COMPONENTES



1600 C10	2763 F4	3660 E5	3877 G4
1601 A1	2764 F4	3661 B5	3879 G3
1602 D9	2765 F3	3662 B4	3880 G3
1604 C2	2767 F3	3663 B4	3881 F1
1606 G2	2770 F3	3664 B4	5602 F9
1609 C8	2774 E9	3665 B4	5603 E10
1614 G6	2777 B3	3666 E4	5605 D9
1620 F4	2778 F2	3667 B4	5606 E10
2601 B10	2779 G1	3672 D3	5607 D9
2612 F7	2781 G10	3673 E3	5609 C9
2616 F6	2782 G10	3674 D3	5610 E5
2617 E6	2783 F9	3675 D3	5614 E1
2618 E6	2785 F9	3676 D3	5615 G8
2619 E6	2786 C9	3683 F6	5616 F5
2620 E6	2787 F8	3685 F5	5617 G7
2622 E6	2788 D7	3686 F5	5618 G10
2623 E6	2789 D7	3688 F5	5620 F5
2624 E8	2791 B5	3690 G6	5623 G5
2625 D10	2793 E1	3691 F9	5627 E1
2627 E8	2796 E3	3692 G5	5650 G9
2629 E6	2797 G5	3693 G7	5651 G6
2630 D6	2798 F4	3694 G5	5652 G8
2633 E6	2799 B9	3699 E5	5653 G6
2634 C10	2800 E4	3709 E5	5660 G2
2636 E8	2805 G3	3711 F3	5661 G2
2637 D7	2806 F2	3712 F3	5701 D5
2638 D8	2807 G5	3713 F3	5702 E1
2639 D8	2808 E3	3716 G3	5704 C2
2640 C7	2810 F2	3717 G2	5705 C3
2642 D7	2811 F4	3720 F3	6604 F8
2644 D9	2812 C3	3721 E4	6605 G9
2645 D6	2813 F3	3722 F3	6606 F8
2646 D7	2814 G4	3723 E4	6607 F8
2648 E10	2815 F9	3724 E4	6608 F6
2649 F8	2817 D5	3725 F2	6609 G6
2650 E8	3602 E1	3727 F3	6610 G7
2654 C5	3603 F2	3728 E5	6611 G7
2655 C6	3604 E2	3732 E5	6612 F5
2656 C5	3605 F1	3733 B9	6613 F5
2659 C5	3606 F1	3734 B9	6621 G1
2660 B5	3607 E2	3735 B9	6622 F1
2663 C6	3608 F2	3736 B9	6623 G1
2664 C5	3609 G2	3737 C9	6700 G5
2665 C5	3610 G2	3738 D8	7601 F10
2670 B5	3618 E10	3740 D5	7602 D7
2671 B5	3619 F9	3741 C2	7603 D9
2672 B5	3622 F6	3742 G3	7606 C5
2673 B5	3623 F6	3743 F2	7609 D1
2676 B4	3624 F6	3744 C2	7610 C2
2677 A4	3625 F6	3802 D6	7611 A2
2678 B4	3626 E6	3803 D6	7613 F3
2679 B4	3631 E9	3804 D6	7614 G5
2680 B4	3632 E9	3815 E3	7615 E4
2681 B4	3633 D9	3816 E3	7616 F1
2682 E5	3634 D9	3817 G9	7617 F1
2683 D5	3635 D9	3818 D1	7620 C9
2684 D5	3636 D9	3819 D1	7621 C9
2712 E2	3639 D9	3823 D3	7628 F2
2716 E1	3640 E8	3824 D3	7629 F2
2717 D1	3642 E8	3825 E4	7630 B9
2722 G8	3643 E8	3826 D3	7631 B9
2723 G9	3644 E8	3851 B3	7632 B9
2725 F5	3645 E8	3855 B3	7633 E2
2726 G5	3648 C5	3856 B3	7635 E1
2730 G7	3649 C5	3857 B2	7650 G9
2731 G7	3650 C5	3865 A3	TP11 C8
2744 E5	3653 D5	3872 E4	TP12 C9
2745 F5	3654 D5	3873 E4	
2758 F3	3655 C5	3874 G4	
2760 F3	3659 B5	3876 G3	

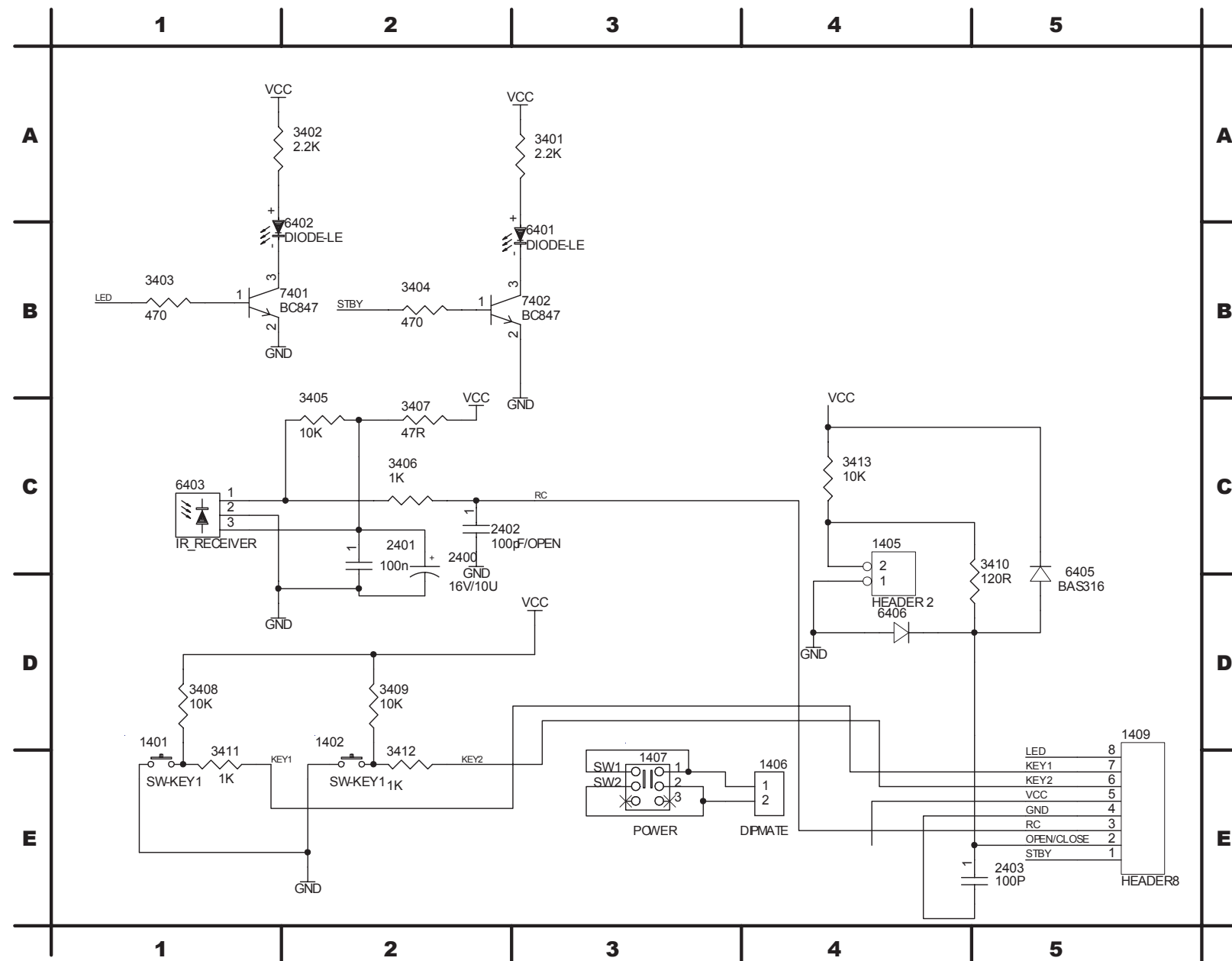


## PAINEL MPEG: LAYOUT LADO DO COBRE



2602	C10	3621	E9
2603	F7	3627	E8
2606	F9	3629	C9
2607	E10	3630	C9
2608	F9	3637	D8
2610	F7	3638	E9
2611	E7	3651	D6
2614	E8	3652	D5
2615	E7	3656	C2
2621	E7	3657	C2
2626	E7	3658	B4
2628	E6	3669	C3
2631	D6	3671	D3
2632	E7	3679	A2
2635	E7	3680	B2
2641	D7	3687	G8
2643	E9	3689	G7
2647	E7	3700	G4
2653	D6	3703	E4
2657	D5	3704	F5
2658	D6	3726	C4
2661	C4	3746	B2
2662	C5	3808	C2
2666	B4	5604	C10
2667	B4	5613	D3
2668	B5	5625	B4
2669	B5	5626	C3
2686	D3	5655	F4
2687	C3	5703	C2
2689	A2	5706	E1
2690	B1	5707	G5
2691	C4	7605	D6
2692	D4	TP01	C10
2693	C4	TP02	B9
2694	D4	TP03	F9
2695	C4	TP05	F8
2696	D4	TP09	G9
2697	D3	TP21	A1
2698	D3	TP22	B1
2699	D4	TP23	B1
2700	D5	TP24	D1
2701	C4	TP25	C1
2702	C3	TP26	B1
2703	D4	TP27	A1
2704	D3	TP28	E9
2705	C2	TP31	G6
2706	C1	TP32	G7
2707	B1	TP33	G8
2708	B1	TP34	G9
2710	D1	TP35	G2
2711	D2	TP36	G3
2713	D1	TP37	G4
2714	D2	TP60	C7
2715	D2	TP61	D7
2719	B10	TP62	D7
2720	C2	TP63	D8
2749	F5	TP64	C7
2751	E5	TP65	C8
2762	G3	TP66	D7
2768	F3	TP67	D8
2769	G2	TP68	B9
2771	C8	TP69	C8
2772	C8	TP70	C9
2775	E9	TP71	C8
2809	D5	TP72	C8
3600	G4	TP73	B9
3601	G5	TP74	B8
3611	G9	TP75	E8
3612	C9	TP76	D7
3620	F7	TP77	C8

## PAINEL FRONTAL





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>PARTES MECANICAS</b>			2639	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V
10	3141 017 79991	GABINETE SUPERIOR	2640	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V
213	3141 017 51391	GABINETE INFERIOR	2641	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
20	3141 017 50561	TECLA PLAY/PAUSE/ STOP	2642	4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
21		PE DE BORRACHA	2643	4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
30	3141 017 50571	LENTE DO VISOR	2644	4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
40	3141 017 51551	TAMPA SUPERIOR MONTADA	2645	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
50	4822 529 10322	HIDRÁULICO	2646	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
207	3141 011 60762	MOLA DA TAMPA	2647	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
209		SUPORTE METALICO DA MOLA	2648		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A
211	3141 017 51091	BOTAO POWER	2649	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
216		PRESILHA DE ACO	2654	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
217		CHASSI METALICO INFERIOR	2655		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
219		CHASSI METALICO SUPERIOR	2656	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
221	3141 013 20531	AMORTECEDOR DA UNID. LEITURA	2657	4806 122 37308	CAPACITOR CER SMD CER1 50V 33P PM5
381		CABO CINCH/CINCH 1M5 AM/VM/BC	2658	4806 122 37308	CAPACITOR CER SMD CER1 50V 33P PM5
384	3141 017 90351	CONTROLE REMOTO CR2025	2659	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
388	4806 321 17020	CABO DE REDE	2660		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
1001	3141 018 04371	UNIDADE DE LEITURA DVD KHM-280HA	2661	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
1006	8240 008 70121	CHAVE DE ABERTURA DE TAMPA	2662	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V
8001	3141 010 21882	CABO FLAT PAINEL MPEG --> UNID. LEITURA	2663	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
8002		CJCB EH 8P/170/8P EH 2.5mm	2664	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
8003		CJCB PH 6P/225/6P PH 2.0mm	2665	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
8004		CJCB EH 2P/50/2P OP	2666	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
8005		CJCB EH 4P/175/4P EH 2.5mm	2667	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
1002	3141 018 04901	PAINEL MPEG	2668	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V
1004	3122 429 00201	PAINEL FONTE	2669	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
1003		PAINEL FRONTAL DVP320	2670	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
1606	3141 010 30551	CONECTOR CINCH 3P	2671	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
1614	3141 010 30561	CONECTOR CINCH 4P	2672	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
<b>PAINEL MPEG</b>			2673	3198 017 41030	CAPACITOR CER 10N 50V
<b>DIVERSOS</b>			2676	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
1620	4806 276 27053	CHAVE PUSH-BUTTON	2677	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
<b>CAPACITORES</b>			2678	4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2601	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V	2679	3198 017 35610	CAPACITOR CER 560P 50V
2602	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2680	3198 017 35610	CAPACITOR CER 560P 50V
2603	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2682	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2606	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2683		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A
2607	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2684	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2608	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2686	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V
2610	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2687	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V
2611	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2689	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2612	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2690	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2614	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2691	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2615	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2692	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2617	4806 122 37376	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V	2693	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2619	4806 122 37380	CAPACITOR CER SMD 82pF 5% 50V 0603	2694	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2620	4822 126 14315	CAPACITOR 390P 50V	2695	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2621	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2696	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2623	3198 017 33330	CAPACITOR CER 33N 16V	2697	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2624	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V	2698	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2625		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A	2699	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2626	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2700	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2627	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2701	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2628	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2702	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2629		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	2703	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2630	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2704	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2631	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2705	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2632	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2706	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2633		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A	2707	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2634		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A	2708	4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2635	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V	2710	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2636	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V	2711	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2637	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V	2712	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2638	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 $\mu$ F 10V	2713	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
			2714	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
			2715	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2716	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2717	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2719	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2720	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2722	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220PF 5% 50V
2723	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2725	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220PF 5% 50V
2726	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2730	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220PF 5% 50V
2731	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2744	4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220PF 5% 50V
2745	5322 122 32531	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2749	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2751	3198 017 33310	CAPACITOR CER 330P 50V
2758	4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2760	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
2763		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
2764	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2765	3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
2767	4806 122 37377	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2768	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2770		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
2771	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2772	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2774	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2775	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2777	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2778		CAPACITOR EL 5MM 16V 22U PM20 A
2779	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V
2781	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V
2783		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A
2785		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A
2786		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A
2787	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V
2788		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A
2789		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A
2791		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A
2793		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A
2796		CAPACITOR EL SS 50V S 1U PM20 A
2797	2022 020 00672	CAPACITOR EL 100U 16V
2798	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2799		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
2800	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2805		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
2806		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
2807		CAPACITOR EL SS 16V S 47U PM20 A
2808		CAPACITOR EL SS 50V S 1U PM20 A
2810	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2811		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A
2812		CAPACITOR EL 5MM 16V 22U PM20 A
2813	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2814		CAPACITOR EL SS 10V S 220U PM20 A
2815	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V
2817	4806 122 37393	CAPACITOR CER SMD 680pF 5% 50V 0603

**RESISTORES**

3601	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3602	3198 021 33020	RESISTOR 3K
3603	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3604	4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3605	4806 111 97117	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3606	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3607	4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3608	4806 111 97269	RESISTOR 1K50 5% 0,062W
3609	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3610	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
3619	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3620	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3621	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3629	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3630	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3631	3198 021 31080	RESISTOR 1R
3632	3198 021 31080	RESISTOR 1R
3633	3198 021 31080	RESISTOR 1R
3634	3198 021 31080	RESISTOR 1R
3635	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3636	3198 021 32030	RESISTOR 20K
3637	4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K 5% 0,062W
3638	3198 021 32030	RESISTOR 20K
3639	3198 021 32030	RESISTOR 20K
3640	2322 704 67504	RESISTOR SM 0603 750K
3642	2322 704 67504	RESISTOR SM 0603 750K
3643	4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
3644	4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
3645	3198 021 31080	RESISTOR 1R
3648	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
3650	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3651	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
3653	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3654	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3655	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3658	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3659	3198 021 38220	RESISTOR 8K2
3660	4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3661	2322 704 67504	RESISTOR SM 0603 750K
3662	3198 021 32030	RESISTOR 20K
3663	4806 111 97116	RESISTOR 27K00 5% 0,062W
3664	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3665	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3666	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3667	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3669	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3671	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3672	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3673	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3674	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3675	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3676	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3680	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3683	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
3685	4806 111 97105	RESISTOR 10R00 5% 0,062W
3686	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
3687	4806 111 97105	RESISTOR 10R00 5% 0,062W
3688	4806 111 97105	RESISTOR 10R00 5% 0,062W
3689	4806 111 97105	RESISTOR 10R00 5% 0,062W
3690	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
3691	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
3692	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
3693	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
3694	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
3699	2322 704 61501	RESISTOR SM 0603 150R
3700	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3703	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3704	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3709	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3711	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3712	4806 111 97122	RESISTOR 3K30 5% 0,062W
3713	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3716	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3717	4806 111 97269	RESISTOR 1K50 5% 0,062W
3720	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3721	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3722	4806 111 97122	RESISTOR 3K30 5% 0,062W
3723	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3724	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3725	4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
3726	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3727	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3728	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3732	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3733	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
3734	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3735	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3736	4806 111 97103	RESISTOR 100K 1% 0603 0.62W
3737	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3738	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3740	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3741	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3742	4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
3743	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3744	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3746	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3802	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3803	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3804	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3808	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3815	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3816	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3818	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3819	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3823	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3824	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3825	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3826	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3851	4822 117 13576	REDE RESISTIVA 4X33R
3855	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3856	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3857	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3865	4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3872	4806 111 97128	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3874	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
3876	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3877	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3879	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3880	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3881	4806 111 97101	RESISTOR 0R00 JUMPER
5623	4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
5702	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
5703	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
5704	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
5705	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W

**INDUTORES E FILTROS**

5602	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5604	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5605	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5606	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5607	4806 156 37055	INDUTOR FIXO 10U
5609	4806 156 37055	INDUTOR FIXO 10U
5610	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5613	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5614	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5615	3198 018 11880	INDUTOR FIXO 1U8
5616	3198 018 11880	INDUTOR FIXO 1U8
5617	3198 018 11880	INDUTOR FIXO 1U8
5618	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5620	3198 018 11880	INDUTOR FIXO 1U8
5625	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5626	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5627	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5650	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5651	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5652	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5653	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5655	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5660	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5661	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5701	3141 018 80600	CRISTAL 27MHz
5706	4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT

**DIODOS**

6604		DIODO REC 1N4002 A(RECT)R
6606	4806 130 37636	DIODO BAS316
6607	4806 130 37636	DIODO BAS316
6608	4806 130 37636	DIODO BAS316
6609	4806 130 37636	DIODO BAS316
6610	4806 130 37636	DIODO BAS316
6611	4806 130 37636	DIODO BAS316
6612	4806 130 37636	DIODO BAS316
6613	4806 130 37636	DIODO BAS316
6621	4806 130 37636	DIODO BAS316
6622	4806 130 37636	DIODO BAS316
6623	4806 130 37636	DIODO BAS316
6700	4806 130 37636	DIODO BAS316

**TRANSISITORES E CIRCUITOS INTEGRADOS**

7601	4822 209 17398	CIRCUITO INTEGRADO REG. LD1117DT33
7602	3141 018 51841	CIRCUITO INTEGRADO MT1336E (APLIF. RF)
7603	9322 187 63668	CIRCUITO INTEGRADO BA5954F
7606	3141 018 51831	CIRCUITO INTEGRADO MT1379BE
7609	9322 199 38671	CIRCUITO INTEGRADO IS42S16400A-7T(FLASH)
7611	3141 017 41160	MEMORIA FLASH GRAVADA M29WSCDA
7613	9338 800 40685	CIRCUITO INTEGRADO NJM4560M
7614	9322 043 00668	CIRCUITO INTEGRADO SM MC78L05ACD
7615	3141 018 51851	CIRCUITO INTEGRADO CS4340A (AUDIO DAC)
7616	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7617	4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7620	4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
7621	4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
7628	4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7629	4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7630	3141 018 51690	TRANSISTOR 2SK3018
7631	3141 018 51690	TRANSISTOR 2SK3018
7632	4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7633	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7635	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7650	9322 199 91685	CIRCUITO INTEGRADO NCP302HSN30

**PAINEL FRONTAL****DIVERSOS**

1401	4806 276 27052	CHAVE TACT
1402	4806 276 27052	CHAVE TACT
1407	3141 018 40231	CHAVE BOTAO POWER

**CAPACITORES**

2400		CAPACITOR EL SS 25V S 10U PM20 A
2401	3198 023 41040	CAPACITOR CER 100N 25V

**RESISTORES**

3401	4806 111 97117	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3402	4806 111 97117	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3403	4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
3404	4806 111 97125	RESISTOR 470R00 5% 0,062W
3405	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3406	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3407	4806 111 97127	RESISTOR 47R00 5% 0,062W
3408	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
3409	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3410	4806 111 97102	RESISTOR 100R00 5% 0,062W
3411	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3412	4806 111 97110	RESISTOR 1K00 5% 0,062W
3413	4806 111 97104	RESISTOR 10K00 5% 0,062W
DIODOS		
6401	3141 018 51881	LED VERMELHO
6402	3141 018 51711	LED LARANJA
6403	3141 010 50391	SENSOR IRTSOP4836-LL1 (VISHAY)
6405	4806 130 37636	DIODO BAS316
6406	4806 130 37636	DIODO BAS316
TRANSISTORES		
7401	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7402	4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
8401		CJCB EH 2P/70/2P EH 2.5mm
PAINEL FONTE		
DIVERSOS		
201	2422 025 12479	CONECTOR 4P
100	2412 020 00724	CONECTOR CIRCUITO INTEGRADO 2P REDE
1110	2422 086 00206	FUSIVEL HT A 250V 2,5A
CAPACITORES		
2110		CAPACITOR 100nF 275V
2111	2238 867 15471	CAPACITOR 470P 50V
2116	4806 120 47349	CAPACITOR FILM 33nF 5% 400V
2117		CAPACITOR ELTR 22uF 400V
2127	4806 122 37268	CAPACITOR CER 100pF 1kV
2131	2238 786 56641	CAPACITOR 22nF 16V
2135	2238 780 15654	CAPACITOR CER 220nF 20% 16V
2136		CAPACITOR EL 4U7 50V
2137	2238 780 15654	CAPACITOR CER 220nF 20% 16V
2138	4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 50V
2139	4822 126 14585	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 50V
2142	2238 580 15619	CAPACITOR CER 560P 50V
2144	2238 580 15619	CAPACITOR CER 560P 50V
2190	4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 20% 50V
2210		CAPACITOR EL 16V 100uF REA
2221		CAPACITOR EL 16V 1000uF RXK
2292	2222 580 15649	CAPACITOR CER 100N 50V
2295	2238 786 56641	CAPACITOR 22nF 16V
RESISTORES		
3109	2322 595 90023	VDR 1MA/423V - 800V
3110	4806 116 57155	RESISTOR MFILM 470R 5% 0,5W
3123	4806 116 57174	RESISTOR MFILM 47O 5% 0,25W
3125	4806 111 97021	RESISTOR SMD 27k 5% 0,1W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3127		RESISTOR SFR16 A 1R8 PM5 A
3130	4806 110 67164	RESISTOR SFR16 A 1M5 PM5
3131	4806 110 67164	RESISTOR SFR16 A 1M5 PM5
3132	2322 702 60184	RESISTOR SMD 180K
3133	4806 111 97244	RESISTOR 6K8 1% 0,1W
3134	4806 111 97006	RESISTOR SMD 100k 1% 0.1W
3136	4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3138	4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3141	4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3143	4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3210	4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3221	4806 110 67139	RESISTOR CRB 1KO 5% 0,25W
3222	4806 111 97024	RESISTOR SMD 33k 5% 0,1W
3290	2322 734 61002	RESISTOR SMD 0805 1K
3291	2322 734 63902	RESISTOR SM 0805 3K9
3292	4806 111 97023	RESISTOR SMD 3k3 5% 0,1W
3295	4806 111 97018	RESISTOR SMD 22R 5% 0,1W
3297	2322 734 65102	RESISTOR SM 0805 5K1
4101	4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
INDUTORES		
5115	2422 536 00412	BOBINA CHOKE 10MH 1R5 UF1717V
5199	3122 428 70121	TRANSFORMADOR
5210	2422 536 00641	IND COIL 9E02A 10uH 10%
5224	2422 536 00647	IND COIL 9C08F 10uH 10%
DIODOS		
6110		DIODO 1N4006
6111		DIODO 1N4006
6112		DIODO 1N4006
6113		DIODO 1N4006
6116	4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
6117	4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
6126	4806 130 37589	DIODO BAS316
6131		DIODO 1N4006
6133		DIODO ZENER PDZ-B 30V
6141	4822 130 30842	DIODO BAV21
6210	4822 130 30842	DIODO BAV21
6211	9330 839 90133	DIODO 1N4148
6221		DIODO REC SB360-F74 (PAJI) B
TRANSISTORES & CIRCUITOS INTEGRADOS		
7125		TRANS BIP SINAL SM BC847B
7126	9322 194 27687	TRANS MOSFET STP3NK60ZFP
7137		TRANS BIP SINAL SM BC847B
7190	4806 130 97053	CIRCUITO INTEGRADO TCET1102
7221	9322 178 05685	TRANSISTOR FET SI2302DS
7290	4822 209 81397	CIRCUITO INTEGRADO REG TL431CLPST

## ESQUEMA ELÉTRICO FONTE DE ALIMENTAÇÃO

